DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES

SCIENCES MÉDICALES

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR.

Extrait du Prospectus.

« Trente exemplaires vélins ont été mis à part par l'éditeur, pour être offerts aux trois élèves de Paris, de Montpellier et de Strasbourg, qui auront remporté un premier prix dans leurs écoles respectives.

« Ils recevront aussitôt leurs volumes vélins, et ensuite l'ouvrage complet. Il en sera ainsi pendant dix années, jusqu'à concurrence des trente exemplaires vélins. »

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER.

M. VALAT (L. J. A.), ayant obtenu au concours, la place de prosecteur, adjoint à la Faculté de Montpellier, M. Panckoucke l'a prié de recevoir un exemplaire complet vélin du DICTIONAIRE ABRÉGÉ DES SCIENCES MÉDICALES, qu'il public.

MM. GOUPIL, LETELLIER, de Strasbourg, DUBOIS, DEVERGIÉ, de Paris, et LAFOSSE, de Montpellier, avaient déjà obtenu le même ouvrage.



DICTIONAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES.

TOME ONZIÈME.



PARIS. — IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE, rue des poitevins, nº. 14.

DICTIONAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES

DE MM. ADELOS, ALBERT, BARRER, BAYET, BÖRIS, BÉRARI, BURER BOYER, BILEGER, BERGERER, CARDET BE GASHOOPE, GEMERRER, CHARLESTON, GRAUSHER, CLOUTE, COTT., CULLRIER, CETTER, DE LESS, PODISS, TOURISER, PRINCIPALES, GALL, GARRES, COURSENT, GUILLE, HALLE, HERRARD, HUTCHELDOY, BESON T-RAID, JOURNAY, KRARADER, HALLE, HERRARD, HUTCHELOV, BESON T-RAID, JOURNAY, KRARADER, HALLE, HERRARD, HUTCHELOV, BESON T-RAID, JOURNAY, RANGER, HOUTHA-WHILEMAY, MARC, KARDEY, NACQUARY, GRITLA, PRINTER, PUTSIER, PLEINER, PRINT, PRINT, PHILLE, PRINTER, PRINTER, PUTSIER, PLEINER, PRINT, PRINT, PHILLE, MORALDER, NATURA SÖRILLOY, SPORRIER, TRILLAY BE, TOLLARD, TOURDER, VAIDY, VILLERGUEY, VILLERMAN, PRINT, PRINTER, PRINTER, PRINTER, PLEISMAN, PRINTER, VILLERGUEY, VILLERMAN, PRINTER, PRINTER,

PAR UNE PARTIE

DES COLLABORATEURS.



C. L. F. PANCKOUCKE ÉDITEUR, rue des Poitevins, nº 14.

DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES.

MANNE

MANNE, s. f., manna; substance qui découle; spontanément on par incision, de certaines plantes, principalement du frêne à feuilles rondes, frazinus rotundifolia, très - commun dans le midi de l'Italie. Les frazinus parépliale, subrupescors, ornus, excelsior et argentea, en donnent également. Mais les frênes ne sont pas les seuls végétaux qui en fournissent, car on en oblient aussi, quoiquen bien moins grande quantité, de l'heckyaram allagi, des prims larix, abies éte codrus, du juniperus communis, à to cisius ladenum, ét de quelques autres plantes encore.

L'écoulement du suc qui produit la manne, en perdant son humidité, a licu pendaut les fortes chaleurs de l'été. Une fois qu'il est solidifié, on lui donne des noms différens, selon la manière dont li a été recuellit, et suivant aussi la partie de l'abre qui l'a fourni; car il ne découle pas seulement du trone et des branches du frène, mais encore il découle des feuilles

On distingue trois sortes de manne dans le commerce :

1º. La manne en larmes, qui est en globules oblongs, d'une couleur très-blanche, d'une odeur agréable, d'une savers surcrée et doucettre. Elle porte le nom de manne cannelée ou en canons, lorsqu'elle se présente sous la forme de stalactites allongées et cannelées d'un côté.

2°. La manne en sorte, qui est en grumeaux irréguliers, d'un blanc jaune, liés souvent entre eux par un suc brun et

fait éprouver aucuse attération. Elle se dissont facilement dans l'eau à toutes les températures; mais sa dissolution dans l'alcool n'a lieu qu'à l'aide de la chaleur. Le ferment n'exerce pas d'action sur elle, Ces deux dernières propriétés la distinquent du sucre, d'ont elle se rapproche à beaucoup d'égards. Pour l'Obtenit, on fait dissondre la manne en larmes dans

l'alcool bouillant, et l'on redissout à chaud dans de nouvel al-

cool le précipité qui se forme par le refroidissement.

La mannite d'existe pas senfement dans les diverses sortes en manne, qu'il air doivent leur aveur plus ou moins stacées, elle se forme encore d'une manière spontanée dans quelques cas où la fermentation acteuses en développe. Fourcroy et Vauquelin l'ont rencontrée dans le suc d'ognon et dans celui de melon fermenté, Bracomont a de même coustatées précente dans le produit de la fermentation du suc de betteraves, et Laugier, dans celui de carottes placé au milieu des méen éciconstances. Elle parât exister dans divers fucas, ainsi que dans plusieurs autres végétaux, et constituer en grande partie la miellée, exhalation visqueuse et sucrée dont beaucoup de plantes se couvrent souvent dans le cours et la saison chaude.

MANOMÈTRE, s. m., manometrum; nom donné par Saussure à un appareil de son invention, qui sert à mesurer

l'élasticité de l'air isolé de la masse atmosphérique,

Cet appareil est composé d'un globe de verre à large ouverture, au col duquel se trouve mastiquée une garniture de cuivre destinée à recevoir la plaque qui sert à fermer le ballon. Comme il importe d'intercepter toute communication avec l'air du dehors, ce bouchon porte sur un cuir gras, et il est pressé avec force au moyen d'un écrou qui se visse dans l'intérieur de la garniture, et qu'on y fait mouvoir à l'aide d'une clef, tandis qu'on maintient le ballon dans une situation fixe, avec une autre pièce de fer disposée convenablement. Le couvercle est percé de trois ouvertures, à deux desquelles sont adaptés des robinets susceptibles d'être ouverts et fermés à volonté. Au-dessus du premier se trouve une soucoupe en cuivre, qu'on remplit d'eau distillée, et dans laquelle on plonge l'extrémité de la jauge qui sert à retirer des essais de l'air contenu dans le ballon. Au-dessous de ce même robinet, est soudée une douille métallique recevant un tube auquel est suspendu un petit seau où tombe l'eau de la jauge. Celle-ci consiste en un tube de verre gradué, dont l'extrémité ouverte est garnie d'une virole en cuivre qui s'applique sur le rebord par lequel est terminée la portion da robinet à laquelle se visse la soucoupe. A la seconde ouverture, on adapte une éprouvette destinée à faire connaître la force élastique de l'air que contient le ballon, et qui peut être ou un véritable baromètre à siphon, ou un

tube de verre replié deux fois sur lai-même, et contenant une colonne de mercure, ou enfin un tube de verre recourbé deux fois à angles droits. Quant au troisième robinet, il ne sert que quand ou veut modifier la densité du ballon, y introduire certains gaz, ou même des substances liquides, etc. Des crochets fixés à la face interne du disque de fermeture servent à suspendre au besoin un thermomètie ou un hygromètre.

MANULUVE, s. m., manuluvium ; bain partiel dans lequel les mains et les avant-bras sont seuls imniergés. On l'emploje tantôt pour exercer une médication émolliente ou tonique sur ces parties lorsqu'elles sont malades, tantôt pour y déterminer un afflux dérivatif de l'affection d'une autre partie. Dans le premier cas, le bain doit être tiède ou chaud, selon qu'on veut le rendre émollient ou tonique, et on ajoute des substances mucilagineuses, huileuses, amilacées ou savonneuses, alcalines, acides, salines à l'eau qui en fait la base : dans le second cas, on fait usage d'eau chaude pure ou à laquelle on ajoute de la graine de moutarde en poudre, de la cendre, une petite quantité de sel marin, de potasse, d'acidehydrochlorique ou sulfurique. On pense bien que l'importance des parties sur lesquelles ou agit alors doit rendre très-réservé sur l'emploi de pareilles substances, et c'est une des raisons pour lesquelles on a plus souvent recours aux pédiluves ; néanmoins on néglige trop l'usage des manuluves chauds dans les cas d'irritations de la poitrine, contre lesquelles il n'est pas d'usage de prescrite les bains de pieds, parce qu'on a remarque que ceux-ci paraissaient quelquefois augmenter la toux. Les manuluyes sont un excellent préparatif pour la saignée du bras, et l'on devrait y recourir à plusieurs reprises avant toute saignée pratiquée dans le cas de péripneumonie.

MARASME, s. m., emaciatio. Le marasme est à la totalité du corps ce que l'atrophie est à une seule partie ; c'est la maigreur portée au plus haut degré; c'est le dernier degré de l'amaigrissement. Il est dû à la diminution progressive, soit de l'action digestive, soit de l'action pulmonaire, ce qui a porté quelques auteurs à reconnaître deux espèces de marasme; mais on pourrait en établir un bien plus grand nombre, puisque toute irritation, quel que soit son siège, peut entraîner celle des voies digestives, et l'entraîne en effet chaque fois qu'elle est assez prolongée, assez intense, et que celles-ci sont prédisposées à l'irritation. Ce serait une grande erreur que de croire que le marasme puisse être l'effet de l'asthénie des voies digestives : si c'est en effet le défaut d'action élaboratrice de la part de ces organes qui l'occasione, ce défaut d'action est constamment le résultat d'une irritation de l'organe où il se manifeste. L'asthénic da l'estomac oblige promptement le sujet à se stimuler, et ne peut se prolonger assez pour produire l'inactivité digestive d'où résulte le marasme. Lors même qu'on n'obéirait pas au sentiment impérieux qui oblige à prendre des alimens doués de qualités propres à en faire des excitans nutritifs, le marasme ne s'établirait point par l'effet direct de l'asthénie, une vive stimulation gastro-cérébrale se développerait, et l'action du système nerveux cesserait de s'accomplir

avant que le marasme eût lieu. L'irritation pulmonaire est également la seule cause du marasme que l'on attribue à l'état morbide du poumon. Il est peu connu et peut être peu commun. Est-ce lui qu'on observe chez les sujets fort maigres des l'enfance et dont l'estomac, quoique fort irritable, n'est pourtant pas habituellement surexcité? Ou bien faut-il admettre un marasme essentiel ou nerveux . c'està-dire un marasme qui ne proviendrait d'aucune lésion viscérale? Il est certain que les névralgies, les douleurs articulaires violentes et prolongées finissent par jeter dans le marasme ; que le chagrin, la nostalgie surtout produisent un état analogue. Ces cas sont rares, mais on ne saurait, à cause de cela, en tirer les conséquences qui en découlent. Ces conséquences sont que le cerveau peut, comme tout autre viscère, donuer lieu au marasme quand il est vivement et long-temps irrité. Est-ce par suite d'une influence qui nous est inconnue, ou seulement parce que les voies digestives s'affectent sympathiquement? Ce problème est encore à résoudre ; cependant on est tenté de penser que si l'action digestive finit par languir et cesser, c'est plutôt, dans le cas dont il s'agit, par défaut d'influx nerveux, que par irritation de son tissu. Cette assertion n'est pas contradictoire à celle que nous avons émise plus haut, parce qu'ici il y a moins asthénie de l'estomac qu'absence d'une des conditions indispensables à la digestion. La preuve, c'est que les stimulans pris en pareil cas donnent lieu à une gastrite, et sont par conséquent fort éloignés de rétablir l'action digestive, bien que parfois ils semblent opérer une heureuse diversion a l'irritation cérébrale.

Ou a demandé si le marasme était une maladie ; ce qu'il y a de certain, c'est que le marasme est une sorte d'annihilation du tissu cellulaire, c'est à-dire du tissu qui forme la base de la plupart-de nos organes. Il n'est pas démontré que les autres matériaux immédiats de l'organisme soient susceptibles de marasme ; cependant les membres sont parfois tellement réduits de volume qu'on est tenté de croire que la fibrine des muscles

On a regardé le marasme comme l'effet d'une suractivité des agens de l'absorption intersticielle ; mais la suspension de l'action digestive ou pulmonaire suffit à coup sûr pour interrompre le renouvellement des matériaux nutritifs; à moins que l'on ne prétende que le marasme par irritation cérébrale provient seul de la suractivité des agens de cette absorption : mais ne voit-on pas l'action digestive finir par s'annihiller dans ce genre de marasme comme dans tous les autres?

ce gentre de massame comme dans sous ses autres?

On observe le marsane dans les mahadies sigués comme
dans les mahadies chroniques, mais lieu plus souvent dans
celles-ci que dans celles-là; dans les unes il s'établit quelquefois avec une rapicité incroyable, qui est pour tous les médicium sujet inépuisable d'étonnement, ons estemande conte comme de l'acquisable d'étonnement, ons estemande conte jours sans évecantions bien apparentes. Dans les maladies siguis; il nes souvient que lors de la troisième période, qu'il capactèries de la manière la plus facheuse. Dans les maladies sique les mahadies autres de la manière la plus facheuse. Dans les maladies siguis; al l'es souvient que lors dans les maladies siguis; al fact de moist mauvais augure, au moins quaud il ne se prolonge pas; Hippocrate regardait même comme un signe fâcheux que les malades en proie à une affection ne maigissent pas ; c'était, selon lui, le sigue d'une maladie qui tendait à deveuir chroniteux.

Il est certain qu'une grande maigreur subite au déclin de la maladie, avec retour de l'état normal de la peau, est un signe assez avantageux, pourvu que l'appétit et la digestion ne tardent pas à se rétablir; mais il ne faudrait pas prendre à la

lettre la sentence d'Hippocrate.

Régulariser les fonctions digestives, calmer l'irritation cérébraile, remédier aux l'ésions du pomon, tels seriaent les seuls moyens de faire cesser le marisme; maibucreusement lorsqu'il se manifeste, ces viscères sont déjà presque tonjours irrémédiablement lésés, et les toniques que l'on prodigue en pareils cas, bien loin d'en ralemir les progrès, ne font presque tous que les accroitre. Les guérisons presque miraculeuses de marisme rapportées par lès auteurs, n'ont eu lieu sans doute que dans les cas où il était l'effet d'une gastrie chronique qu'un leureux changement dans le régime avait fait cesser inopinément.

MARCHE, s. f., incessus, gressus; mode de progression qui consiste à porter les dux membres pelviens alternativement l'un au devant de l'autre, afin de leur faire frauchir, ainsi qu'à uc orps tout entier, qu'ils entrainent avec eux, certains espaces appelés pas et disposés par sériés dans une direction donnée. En termes plus courts, la marche est une suite de nas.

Ce mode de progression est le plus ordinaire M'Ihomme, et le plus simple de tous les mouvemens généraux qu'il a la faculté d'exécuter. Il a pour agens spéciaux, chez lui, les membres inférieurs ou abdominaux, et pour condition extérieure au sujet, d'avoir lien sur un sol fixe et résistant. Son caractère distinctif consiste en ce qu'il fait passer sans cesse la ligne de gravité d'un point à un autre, d'un des membres pelviens à l'autre, sans que jamais cependant le corps se trouve un soul moment privé d'appui, comme il lui arrive de l'être

dans la course et dans le saut.

La marche suppose nécessairement la station, et exige moins d'efforts qu'elle. Voici en peu de mots comment elle s'exécute. L'homme étant debout et droit, les deux pieds placés l'un à côté de l'autre, dans un léger degré d'écartement transversal, il s'incline du côté d'un des membres, qui est ordinairement celui de droite, pour faire porter le poids du corps sur'lui, et en affranchir l'autre, sinon en totalité, du moins en partie. Ce mouvement, quoique peu marqué souvent, n'en a pas moins lieu toujours ; sans lui , aucun des deux membres ne pourrait se détacher du sol, et dans le même temps qu'il permet à l'un de se mobiliser, il concourt, avec l'action musculaire, a fixer plus solidement l'autre au sol. Le membre gauche, devenu libre de cette manière, se détache du sol par l'effet de la flexion de ses diverses articulations, c'est-à-dire par l'action des muscles extenseurs du pied, des grêle interne, demi-tendineux et demi-membraneux pour la jambe, psoas et iliaque enfin pour la cuisse, qui, en se contractant d'une manière simultanée, le raccourcissent, l'élèvent et le portent en avant, sur un plan un peu antérieur à celui sur lequel il se trouvait auparavant. Suspendu ainsi au-dessus du sol, le pied ne tarde pas à s'y appliquer par suite de l'allongement du membre que produit l'extension successive de ses diverses articulations, qui lui rend sa longueur première ; mais en même temps le tronc exécute sur la jambe fixe un mouvement de rotation qui dirige la hanche gauche obliquement en avant et à droite, sans quoi le pied mobile ne dépasserait pas leniveau de l'autre en se posant, et le membre reprendrait sa place première. C'est tantôt de la pointe au talon, et tantôt, ce qui est moins ordinaire, du talon à la pointe, que le pied se réapplique au sol, sur un point antérieur à celui qu'il occupait auparavant. A l'instant même de sa réapplication, une partie du poids du corps se trouve déjà reportée sur lui , de sorte que le membre droit , qui le supportait tout entier, s'en trouve affranchi jusqu'à un certain point ; mais peu à peu le corps s'incline à gauche pour achever de dégager la jambe droite, et lui permettre de se mouvoir à son tour. L'action des muscles extenseurs, détachant du sol le pied de ce côté, du talon aux orteils, la partie supérieure du tibia se trouve portée en avant, la jambe fléchie sur la cuisse, et la cuisse sur le bassin, le membre entier raccourci, détaché par conséquent du sol, porté, en raison de la

ileaion de la cuisse sur le basin, sur un plan antáricor à celui qu'il occupit a uperavaut, ramené su niveau de l'autre pied, ou même porté su-delà suivant le degré d'énergie avec lequel on agi les mascles paos et illaque, et enfin appliqué sur la partie du sol à laquelle il correspond. La série d'actions et le mécanines uvivant lequel elbes à exécuent, son a basolument les mêmes que pour le membre gauche. Quand la double série estaccomple, le corps de l'homme se trouve réellement transporté tout entire d'un point de l'espàce à un autre, ét l'on dit qu'il a fait un pas.

C'est la répétition de ces mouvemens alternatifs des deux membres pelviens, ayant pour résultat d'effectuer une série

de pas, qui constitue la marche.

Borellí, Haller et quelques autres physiologistes pensaient que la cause impulsive qui, dans le pas, porte la jambe et le corps en avant, existe dans la réaction du sol, pressé en has par le pied dans son mouvement d'extension sur la jambe. Mais Barthes g'est élevé contre cette assertion; il ne pensait pas que la réaction du sol plût avoir lieu, et la force muscalaire qui élève et détache le talon lui paraissait suffisante pour porter directement le tibia, et par suite la cuisse en haut et en avant.

Il résulte de l'examen du mécanisme de la marche ordinaire, que les trois parties des membres pelviens y prennent la première et la plus grande part. Mais le tronc y concourt aussi, en déversant, par des inclinaisons latérales, le poids du corps sur le membre fixe, et le bassin n'y contribue pas moins, en décrivant, à chaque pas, sur la tête du fémur immobile, un arc de cercle dont le rayon est mesuré par la distance comprise entre l'épine iliaque antérieure et supérieure d'un côté et la cavité cotyloïde du côté opposé. Ce dernier mouvement devient d'autant plus sensible que le bassin est plus large, aussi frappe-t-il désagréablement la vue chez la femme, toutes les fois qu'elle yeut marcher à grauds pas. Le tronc lui-même n'y est pas entièrement étranger, car il s'incline à droite quand le pied gauche se dirige en avant, et à gauche lorsque le pied droit entre en mouvement. C'est ce mouvement qui fait qu'on ne peut marcher en ligne droite, car les pas se faisant dans une direction alternativement oblique, tantôt à droite et tantôt à gauche, ils tracent une série de zigzags sur le sol; la ronte pourrait cependant encore se trouver rectiligne, si l'obliquité des deux pas qui se suivent était parfaitement égale ; mais c'est ce qui n'a pas lieu , à cause de la force inégale de nos jambes , qui fait que l'une domine sur l'autre, et que nous nous jetons obliquement d'un seul côté, lorsque nous ne corrigeons pas cette cause de déviation par la vue, qui nous fait tendre vers un but déterminé. Au reste, il est facile de concevoir qu'on parviendrait avec un peu d'attention à la rectifier, et qu'an homme qui s'étudierait à égaliser la force impulsive dans ses deux membres pelviens, marcherait droit ou president d'un s'obscurité, on les yeux fermés, quoique la croyance générale ait à peu près consacré Jopinion contraire.

Enfu les membres pectoraux ne demeurent pas non plus inertes dans l'exercice de la marche; ils se balancent d'arrière en ayants, sur les côtés du corps, en alternant avec le mouvement de la jambe qui correspond à chacun d'eux, et personne n'ignore que la marche est moins solide et moins vive quand

on n'a pas la liberté de ses membres supérieurs.

La marche présente des variétés presqu'infinies dans la manière dont on l'exécute, dans l'étendue des pas qui la compo-

sent, et dans la rapidité avec laquelle ils se succèdent.

On peut effectivement accomplir de diverses manières, et avec pius ou moins de plénitude et de perfection, la série des mouvemens d'oi résulte un pas, ou chacun de ces mouvemens en particulier, par exemple, ne détacher le membre du sol que par la flexión de la cuisse ou de la jambe, ou l'en détacher quand le membre entire est maintenu dans l'extension, ce qui imprime au bassin un mouvement de rotato très-marqué. Il suit de là que ce n'est pas un paradoxe de dire qu'on peut marcher plus ou moins bien.

Les pas qu'on fait en marchant peuvent être grands ou petits, et le mécanisme de la marche n'est pas le même dans les deux cas. Dans le second, le bassin ne pivote pas sur le fémur du membre qui reste immobile, tandis que 3 dans le prenièur ji décrit, sur chaçun des deux fémus, des ares de cercle

d'autant plus étendus que les pas sont plus grands.

Enfin la marche peut être rapide ou lente, avec de nombreux degrés intermédiaires, suivant que la volonté presse ou éloigne les divers mouvemens de l'exécution desquels chaque

pas résulte.

Mais, de quelque manière qu'elle s'effectiee, elle présente cela de particulier, que le coppe ne se trouve jamais un seul instant sans être soutenu, et que sa ligne de gravité repose toujours, soit sur l'un et l'autre membre tour à tour, soit sur les deux à la fois ; ou bien, les inclinaisons alternatives du tronc transportent sans cesse cette ligne d'un des membres sur l'autre, et la déversent en quelque sorte doucement de la jambe restée en arrière sur celle qui s'est portée en avant; on bien lorsque chaque nuembre exécute son mouvement, il peut encore soutenit une partiée du poids du corps, et par conséquent l'entraîner dans le sens vers lequel il se porté. Aussi, le sentre de gavité paratit. Il se mouveir constannent entre deux.

lignes représentées par les axes des deux membres pelvieus, et c'est pour prévenir la chute en dehors de ces lignes, que les bras exécutent ces balancemens dont il a été parie plus haut, et que, quand la marche s'exécute à grands pas ou avec rapidité, ou enfu sur un plan très-étroit, il flaut ajouter encore à l'office d'équilibre que les membres pectoraux remplissent en les armant d'un balancier.

Il n'a été question jusqu'ici que de la marche en avant, la plus naturelle et la plus sûre de toutes; mais ce n'est pas la scule que nous puissions exécuter. Nous avons en effet la faculté de marcher en arrière, de côté et obliquement.

La marche en arrière, outre qu'elle est dangereuse, parce que la vue ne la guide pas, présente encore de grandes disficultés dans son exécution, qui a lieu d'après le mécanisme suivant : un des membres inférieurs se détache du sol par la flexion de ses diverses articulations; mais, tandis que la jambe reste fléchie sur la cuisse , celle-ci venant à s'étendre sur le bassin, il résulte de la que le pied correspond à un point du sol situé en arrière de celui où il se trouvait placé auparavant. et qu'il ne reste plus qu'à l'appliquer au sol sans lui laisser rien perdre de l'espace qu'il a gagné dans ce seus. Or , cette application se fait de la même manière que dans la marche en avant, c'est-à-dire que le pied se place sur le sol, à commencer par sa pointe, et que la première partie du pas étant ainsi effectuée . l'autre jambe se comporte de la même manière pour se porter au niveau de la première, ou même un peu plus en arrière qu'elle encore.

Ce mode de progression a cela de particulier, qu'en général il permet de sed tuieger davantage en ligae droite, parce que le bassin exécute un mouvement de rotation moins considérable; mais, en revanche, la rétrogression est plus lente, parce que chaque pas a moins d'étendue. On est obligé de pencher le corps en avant, parce que la base de sustentation ne se trouve agrandie en arrière; que par la petite portion du calcanéum qui dépasse l'articulation tibio astragalieme en ce sens.

Il est rare qu'on ait recours à la marche de côté, et on ue l'emploie gibre que quand, ayant à marcher dans un liein fort étroft, on craint de pardre l'équilibre et de tomber à droite ou à gauche. Ellea pour but de faire correspondre le côté dans lequel nous pouvons le moins agraudir le champ d'oscillation de notre ligne de gravilé, c'est-à-dire le sens transversait, avec le sens dans lequel le terrain nous offre l'appuil e plus large. Dans ce mode de progression, un des membres étant détaché du sol par la flexión de ses articulations, la cuisse s'écente du bassin, de sorte que le pied corresponde à un point du sol placé un peu plus sur le côté que celui sur lequel 11 possit.

d'aboud. On l'applique alors de sorte qu'il conserve ce qu'il a gagné dans ce sens ; puis l'autre membre se meut de la même manière pour se porter près du premier. On se dirige toujours en droite ligne l'oraqu'on marche de côté, parce que le bassin n'exécute plus de rotation sur le fémur.

Lorsqu'on veut marcher obliquement, il suffit de donner plus d'étendue au mouvement du membre opposé au côté vers

lequel nous voulons nous diriger.

C'est en combinant de diverses manières ces quatre modes de progression, que nous parvenons à nous mouvoir dans tous les sens.

La marche exige les mêmes conditions d'équilibre que la station. Or, il suit nécessairement de là que la progression est d'autant plus sirre, que la base de sustentation est elle-même plus large et le levier de notre corps moins long ou moins laut. Voilà pourquoi la marche sur la pionte des pieds, sur des jambes de bois, sur des échasses, sur une corde ciroite, est plus chancelante que celle dans laquelle on appuie toute

la surface plantaire du pied.

Nous avons dit que la résistance du sol était une condition indispensable pour la marche : car lorsqu'il cède au moment où le pied se fléchit sur les orteils, c'est autant de perdu pour l'impulsion donnée à la jambe et au bassin, et s'il est au contraire élastique, ce dont il a cédé n'est pas perdu pour le mouvement, puisque l'élasticité réfléchit aussitôt l'impulsion sur le membre. Mais d'autres qualités secondaires de ce sol ne sont pas non plus sans importance. Ainsi, un terrain trop uni n'est pas favorable pour marcher, attendu que le pied n'y trouve pas d'inégalités auxquelles il puisse se cramponner. De même un sol mobile, comme le plancher d'un vaisseau, augmente le risque qu'on court de voir le centre de gravité tomber hors de la base de sustentation, et fait que, pour échapper à ce risque, ou écarte davantage les jambes. Si le terrain qu'on parcourt est étroit, on est d'autant plus exposé à ce que la ligne de gravité tombe, à droite ou à gauche, hors de la base de sustentation, que c'est en ce sens transversal qu'elle oscille quand elle passe tour à tour d'un membre à l'autre, de sorte que nous sommes réduits, pour éviter de tomber, soit à marcher de côté, soit à faire de petits pas, qui se succèdent rapidement, en nous servant de nos bras comme de balanciers. La difficulté augmente lorsque le sol se trouve à la fois étroit et mobile , comme une corde tendue ; il faut alors marcher à pas plus précipités encore, et donner plus de longueur à nos

La direction du sol par rapport à l'horizon influe puissamment sur la marche. Jusqu'ici nous avons supposé que celleci s'exécutait sur un plan horizontal; mais le sol peut être ascendant ou descendant. La marche est plus pénible et plus fa-

tigante dans l'un et l'autre cas.

Quand nous montons, nous sommes obligés de fléchir bien davantage les diverses articulations du premier membre qui se meut, afin de pouvoir le porter en avant; il nous est même plus pénible d'exécuter la rotation du pied qui est resté en arrière sur les orteils pour le détacher du sol, attendu qu'elle se fait de bas en haut, le talon étant placé plus bas que les orteils; enfin nous éprouvons plus de difficultés à faire passer sans cesse le poids du corps du membre resté en arrière sur celui que nous portons en avant, parce que nous sommes obligés de le mouvoir contre l'ordre de la gravitation, qui tend toujours à le ramener sur le premier. Aussi penche -t -on le corps en avant, lorsqu'on gravit une montée, afin de contrebalancer mécaniquement cette tendance. La douleur se fait surtout sentir au genou de la jambe portée en avant, comme si les muscles extenseurs, prenaut leur point d'appui fixe sur elle, cherchaient à tirer avec effort la cuisse et tout le tronc de son côté. On éprouve aussi de la fatigue dans les muscles du mollet de la jambe restée en arrière, parce que ces muscles se contractent avec force afin d'étendre le plus possible le pied sur les orteils.

Au reste, la marche à grands pas exige les mêmes efforts de notre part que celle en montant, parce qu'à chaque écartement des membres, il y a un grand abaissement du corps, et qu'ainsi il nous faut le soulever davantage à chaque pas. Telle est la raison pour laquelle on ne monte généralement qu'à petits pas. D'ailleurs, il arrive souvent qu'on est obligé de faire agir les pieds pour se cramponner au terrain. Etant obligé de pencher le corps en avant, on fait agir les muscles fléchisseurs antérieurs de la tête et de la colonne vertébrale : mais ces muscles ne peuvent se contracter qu'autant que le thorax se trouve fixé, et par conséquent la respiration suspendue ou tout au moins ralentic. Telle est la source de l'essouflement qu'on ne manque jamais d'éprouver lorsqu'on monte sur un sol un peu rapide et pendant quelque temps.

Les phénomènes sont inverses dans la marche en descendant. Il n'est pas nécessaire que la jambe de devant soit autant fléchie pour se porter sur un plan plus antérieur, le pied se fléchit plus facilement sur les orteils, et la gravitation porte d'elle-même le corps dans le sens où il doit être projeté. On pourrait croire, d'après cela, que la marche en descendant est moins fatigante que celle en montant, et même que celle sur un sol plat; mais il n'est pas ainsi : le sol s'abaissant toujours, le corps en reçoit une tendance à tomber en avant, contre laquelle il faut lutter saus cesse, d'une part en déjeant beaucoup la tête, le tronc et les bias en arrière, de l'autre en tenaut les jambes et les cuisses à demi-fichies pour agrandir la
base de sustentation en avant. Cest aux ususeles vertehraux
qu'on rapporte principalement la fatiguré dans cette espèce de
marche. Elle estige qu'on fasse des pas petite et lents, afin de
diminuer autant que possible l'impulsion en avant qui est imprincéa au corpe d'une mauire repurement mécanique. D'ailleurs,
il se peut aussi que les pieds soient obligés d'agir pour se
cramponner aus ol, auquel lis nes se réappilquent pas du talon
à la pointe, ausis de la pointe au talon. La marché en descensolu également d'être firée pour servir de point d'appui aux
muscles qui se contractent.

Ouorque la marche soit entièrement soumise à l'empire de

Quoique la marche sott entièrement soumise à l'empire de la volonté, pour la meaure dans laquelle se contractent les muscles nombreux qui l'accomplissent, les mouvemens dont elle se compose devienent si faciles par l'effe de l'habitude, qu'ils sembleut se produite d'eux-mêmes, et qu'on y méconmait entièrement la trace de la volonté, (20est à l'aide de ce mode de progression que l'homme se transporte partout où ses besoins, ses caprices l'appelleut, et qu'il se dérobe aux impressions douloureuses qui lui viennent du debors. La marche devient même un plaisir pour lui, à la suite d'un repos preologié, parce qu'elle satisfait au besoin intérieur qui nou porte au mouvement, car si l'ons s'atigue en musclant, la marche

détruit à son tour la fatigue de l'inaction.

L'influence de la marche sur toutes les fonctions a été peinte en ces termes par Rullier : « La marche favorise l'exercice de la plupart des fonctions intérieures, et le mouvement général qu'elle imprime semble s'étendre à la presqu'universalité des phénomènes organiques. Elle provoque l'appétit, aide aux digestions, et contribue à la facilité des excrétions alvines. Elle active la circulation générale, qui perd, comme on sait, de sa vitesse et de sa force par l'inaction et le repos, et elle exerce le même genre d'influence sur la respiration. La marche pousse indirectement, mais d'une manière sure, les fluides à la peau, et accroît ainsi l'exhalation cutauée. Elle prévient le refroidissement du corps, augmente la calorification, et, nous réchauffant efficacement, elle nous rend capables de résister à l'action du froid extérieur le plus rigoureux. Ce n'est qu'en marchant, en effet, que les penples du Nord surmontent l'influence sédative de leurs frimats. La marche favorise enfin , par l'exercice universel et journalier qu'elle procure, le bon état de la nutrition de tous les organes. D'après de tels rapports avec l'ensemble de nos fonctions, on concoit sans peine que ce mode

d'exercice constitue une partie très-importante de la diéctique, et qu'on la present avantaguement aux personnes faibles, aux enfans, aux convalescens, et dans la plupart des maladies chroniques. Moitrés, ect exercice est un des melleurs fortifians consus, son excès seul peut mire, et alors il énerve à la manière de tout ce qui excède la mesure de nos forces. On peut remarquer, au reste, que la marche mesurée, unais soutence, en comsommant une proportion considérable du principe commun de l'action cérébrale qui préside aux mouvemens et aux sensations, diminue d'autant les fonctions qui sont du domaine du sentiment. En fatigant les membres, l'exercice qui nous occupe repose les seus et le cerveau.

MARGARATE, s. m., margarus; sel formé par la combi-

naison de l'acide margarique avec une base salifiable.

MARGARIQUE, adj.; nom d'un acide découvert par Chereul, et qui a les mêmes propriétés chimiques que l'acide stéarique, si ce n'est qu'il se fond à une chaleur de soixante degrés, et qu'il se cristallise, par le refroidissement, en aiguilles entrelacées, qui sont plus rapprochées que celles de

l'acide stéarique, et moins brillantes.

Cet acide ne se dissout pas dans l'eau, mais il est très-solable dans l'alcod et dans l'éther. Il roggi la teriture de tournesol, et décompose à chaud les sous-carbonates de potasse et de soude. L'origène, le carbon et l'hydrogène sais entrent dans sa composition. Lorsqu'on le chauffe dans une cornue, il se fond et reliale une vapeur blanche, qui se dépose dans le col de l'instrument sous la forme de farine. Ensaite il bout et dégag une vapeur d'astique, qui se condense en liquide, puis en solide. En même temps il se forme de l'eau, qui rougit le tournesol, et il se dégage une odeur forte, due à une huil empyremantique, ou peut-lère à un acide volatil. Il ne se forme que très-peu de gaz et de liquide. Le charbon qui reste est en pette quantié.

L'acide margarique est un des produits de la saponification des corps gras. Il ne sert pas en médecine, non plus que dans les arts, si ce n'est à l'état de combinaison avec les bases sa-

lifiables

MARGUERITE, a. m. chrysenthemum leucanthemum z jolie plante indiginee, de la famille des radices, J., qui croit très-communément dabs les prés et dans les champs, qu'elle orne par ses grandes fleurs, composées de demi-fleurons blance à la circonférence et de fleurons james dans le disque. La saveur un peu àcre et amère qu'elle possède avait eneggé les auciens à l'employer en médecine. On la croyait apértifice, diurétique et depurative. Personne ne l'emplore aujourd'hui.

MARIAGE, s. m. L'union légale de l'homme et de la femme, vaste champ de spéculations pour le moraliste et le législateur, n'offre à la médecine qu'un bien petit nombre de considérations, encore même relatives presque toutes à cet acte envisagé sous le point de vue de ses rapports avec la jurisprudence. Ce n'est point au médecin qu'il appartient d'examiner si le mariage est utile à la santé et à la longévité de l'homme : une question aussi vaste n'est pas du ressort de l'hygiène publique, mais bien de celle de la philosophie générale des sciences physiques et naturelles, et le médecin, sans la discuter, doit se borner à la résoudre par l'affirmative, d'après cette seule considération que l'homme est un être éminemment social, auguel la lenteur de son accroissement et la faiblesse de ses premières années rendent les soins de ses parens nécessaires pendant longues années, et par conséquent les liens de la famille indispensables.

Mais le mariage, envisagé simplement comme acte civil, est digne d'arrêter un instant notre attention, Nos lois , d'accord avec les lois canoniques depuis 1817, ont supprimé le divorce, qu'elles remplacent par la séparation simple, portant avec elle défense de se remarier. Elles nous reportent donc à l'ancienne législation qui nous régissait, et qui prononçait la nullité d'un mariage dans lequel l'impuissance d'un des deux époux était constatée, sous la condition toutefois qu'elle avait délà existé avant l'union, qu'elle n'était pas survenue

depuis, et qu'il était impossible d'y porter remède.

Le Code civil porte (liv. 1er., art. 180) que « le mariage contracté sans le consentement libre des deux époux, ou de l'un d'eux, ne peut être attaqué que par les époux ou par celui des deux dont le consentement n'a pas été libre. Lorsqu'il y a eu erreur dans la personne, le mariage ne peut être attaqué que par celui des deux époux qui a été induit en erreur. »

Il est clair, d'après ce texte, qu'un médecin peut être appelé pour décider si le consentement donné par les parties contractantes est valable, attendu que l'une d'elles a pu se trouver dans un état de démence ou de folie, et qu'il peut l'être en outre pour décider s'il y a erreur dans la personne, c'està-dire si l'un des époux est frappé d'impuissance ou d'herma-PHRODISME, s'il appartient à un autre sexe que celui dont il avait cru faire partie, ou même s'il est privé de tout sexe par un vice de conformation. A la vérité, le Code civil n'autorise pas d'une manière formelle les demandes en nullité de mariage pour cause d'impuissance; mais les plus célèbres jurisconsultes pensent que le mariage doit être considéré de plein droit comme annullé, dès qu'une cause physique s'oppose à la propagation de l'espèce, et plus encore à l'acte qui l'assure, attendu que l'union des serses, d'où découlle l'espoire de procerée des enfass et d'accroître sa félicité, étant l'objet du contrat synallagmatique désigné sous le nom de maringe, il y a erreur sur la substance même du contrat, c'est-à-dire erreur sur la personne cause principale de la condition, quand, au lieu de ce sureroit debonheur qu'on croyalt trouveravec la personne qu'on épouse, on ne rencontre qu'un sexe incertain, impuissance, stérilité, ou maladies dégotiantes, propres à semer la vie entière de calamités et à l'abreuver d'amertume.

D'un autre côté, en vertu de l'art. 174 du jiv. 15. du Code civil, i ji pet i ètre formé opposition au mariage par les sacendans et les collatéraux designés, pour cause de démence du fotur époux, opposition qui d'ailleurs ne peut être recue qu'à la charge par l'opposant de provoquer l'interdiction, et d'y faire siature dans le delai qui sers fixèpar le jugement. L'état de folle d'une des deux parties contractantes est la seule maladies sur laquelle la loi permette de former opposition au mariage, et le médecin requis en pareil cas doit se borner à statuer si la démence existe réellement, et eil ele est simulée ou dissimulée.

Mais les parens ou les conseils de famille consultent souvent les médecins, dans le devoir desqués il entre alors de les avertir des dangers auxqués ils exposent les époux fiuturs, si cos derniers sont atteints de geleques maladies graves ou de certains vices de conformation; car à défaut d'opposition légale, ji peut exister des oppositions physiques de d'ursen auture, non moins puissantes, et plus faciles même à apprécier, à constater.

Ainsi la prudence veut qu'on interdise le mariage à toute femme dont le bassin offre des difformités telles que l'accouchement naturel soit impossible, et que l'état de grossesse la mette dans la cruelle alternative de périr, de subir l'opération césarienne, ou de voir déchirer son enfant en lambeaux. Quelques écrivains ont poussé, sous ce point de vue, la prévoyance et la rigueur jusqu'à l'extrême; tel est Fodere, qui veut qu'on exclue du mariage les filles dont le diamètre sacro - pubien du détroit supérieur du bassin n'offre pas quatre pouces. Il est bien avéré effectivement que l'accouchement naturel n'est pas impossible en pareil cas, qu'il est seulement plus long et plus douloureux, et qu'on l'a même vu se terminer quoique le diamètre ne fût que de trois pouces moins un quart. Mais toute femme dont le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur du bassin n'offre pas trois pouces, doit être considérée comme exclue du mariage. Il en est de même des maladies qui, comme l'épilepsie, résistent à tous les secours de l'art, et peuvent se transmettre aux enfans, à l'autre époux même, et de celles

qu'exaspèrent manifestement les plaisirs de l'amour, telles que la phthisie pulmonaire et les anévrismes. Le médecin doit, en pareille occurrence, mettre beaucoup de réserve et de maturité dans ses décisions ; il n'a pas seulement besoin de posséder tous les secrets de son art, il doit aussi connaître ceux du cœur humain, et ne jamais perdre de vue, au moins dans les cas douteux, que l'homme n'est pas une pure machine, dont on puisse calculer mathématiquement le jeu et les mouvemens, mais que l'action cérébrale, qui joue un si grand rôle chez lui, est capable d'apporter les modifications les plus profondes et les plus étendues à tout le reste de l'économie. Toutes les fois qu'il s'agit de toucher la corde si délicate des affections et des passions, il faut oublier la médecine purement physique, on du moins savoir la combiner heureusement avec cette médecine morale, cette médecine du cœur, ou plutôt du cerveau, que si peu de praticiens savent manier habilement.

MARISQUE, s. m., marisca. Ce mot, beaucoup plus usité autrefois qu'aujourd'hui, servait à désigner les excroissance molles, fongueuses et indolentes qui se développent quelquefois à l'extrémité de l'anus, au périnée, ou à la partie interne et supérieure des cuisses, chez les femmes atteintes de

maladies vénériennes.

Les anciens donnaient souvent aussi le nom de marisques aux hémorthoides. C'est en s'autorisant de leur exemple, que Montàgre l'a imposé aux tumeurs hémorthoidales, autres que les variers, qui sont communément allongées, terminées plus ou mois en pointe, bleuhtres seulement lorsqu'elles se tronuvent fortement distendues, et formées d'un tissu dense et celluleux, de manière qu'elles me se remplissent qu'avec lenteur, et que, quand elles sont distendues, la pression me peut les

vider que peu à peu.

MARJOLANE, s. f., origamum majorana, L.: pluste qui appartient au genre sucas, et qu'on cultive dans les jardins à cause de l'oleur agréable qu'elle répand. Elle est originaire du midi de l'Estrope. Autrofoisen q'en gerait beaucoup en médecine, et on lui attribusit même une foule de propriètes plus ou moins merveilleuses, dont aucuner à résisté à la double épreuvé du temps et d'une expérience éclairée. Aussi ne s'en sert-on plus maintenant, quoiqu'il soit indultable qu'elle a des vertus stimulantes très-positives, comme la plupart des labiées fortement aromatiques, et qu'on pourrait la substituer avec avantage et économie à une foule d'excitans que nous tirons à grands frais des contrés lointaines, d'où ils nous viennent presque toujours plus on moins altérés.

MARMELADE DE TRONCHIN; électuaire composé de manne en larmes, d'huile d'amandes douces, de pulpe de casse et de sirop de capillaire, aronatisés avec un peu d'eau de fleur d'oranger ou d'eau de fleur d'oranger ou d'esprit de citron. Cette preparation magistrale est molle, et d'une saveur sucrée, qui n'a rien de désagréable. Cest un purgatif doux, qu'on fait pendre d'houre en heure, par ceillerées à café, en deux jours, et le main seulement, et qui n'opère en général qu'après la quartième ou ciaquième cuillerée. On s'en sert bien plus rarement anjourd'hui qu'il y a une trentaine d'années, où c'étuit la mode de le prescriex. Expérons que bientôt elle sera rayée, ainsi que tous les éfectuaires, de la liste des agens médiciaux. Elle a l'inconvénient de ne pas pouvoir se conserver en bon état plus de deux ou trois jours, au bout desquels elle tombe en fermentation.

MÁRMITE DE PAPÍN; cylindre creux en cuivre, dont le couvercle est retenu au moyen d'une vis de pression. On emploie cette machine toutes les fois qu'on veut exposer des liquides ou d'autres substances à une haute température, sans

qu'ils puissent se vaporiser.

MARRONER, s. m., aesculus genre de plantes de l'heptandrie monogynie, L., et de la famille des mapigliaices, s.), qui a pour caractères: calice monophylle, à cinq dents; cinq petales inserès a calice, ingeaux, à limbe arrondi et ouver; sept étamines à filamens déclinés et inégaux capsule arrondie, coriace, hérisée de pointes piquantes, à trois loges et à trois valves.

de l'Asie septentrionale, et naturalisé en Europe depuis le milieu du seizième siècle, est un des premiers și amonoce le retour du printemps: l'épaisseur et l'agrément de son ombrage, l'élégaisseur et l'agrément de son ombrage, l'élégaisseur, de son port, la richesse et la heauté des girandoles de fleurs dont il se courre, la facilité avec haquelle it's accommode des terrains les plus arides et reiste aux froids de nos hivers, tout le reud intéressant pour l'agronome, quoique ces avantages soient bien compessés par de graves inconveniens, qui ont fini par éteindre l'espèce d'enthousissure avec lequel il avait été recu en Europe lors de son introduction introduction.

C'est en vain qu'on a tenté jusqu'à ce jour alutiliser l'abondant révolte de l'ruits que le marroiner d'Inde fournit chaque année. On n'a pu parvenir encore à débarrasser les marrons de l'amettume qui les rend presqu'impropres à tout usage, par des moyens assez économiques pour exciter les spéculateurs à les appliquer en grand. Le procédé conseillé par l'armentier en en diffère pas de celui qu'on emploie en Amérique pour extraire la farine du manoie; on pourait y avoir recours en cas de nécessité absolue, car il dégage assez hien la fécule du suc et du parenchyme, dans lesquels seuls réside l'ametume ; peutêtre, on le perfectionment, réussirait-on à tirer un parti avantageux des martrons d'Inde pour faire de la colle. Le cessais qu'on en a faits dans le traitement des scrofales, de l'épilepsie et des fièvres n'ont produit aucun résultat qui engagent à les poursuivre.

L'écorce du marconier a été vantée aussi, et même avec la plus grande exagération, comme fébrilique, mais des expériences faites avec beaucoup de soin ont démontré sans réplique qu'elle était fort inférience au quinquina sous ce rappert, et qu'on pouvait seulement la mettre en parallèle avec les plus puissans d'entre nos amers indigènes. C'est à tort néammoins qu'on la néglige si généralement aujourd'hui, On doit choisir celle des jeunes branches pour l'usage médical, et il faut que la dose soit au moins égale à celle de quinquina qu'on prescrirait.

MARRUBE, s. m., marrubium; genre de plantes, de la didynamie gymnospermie, L., et de la famille des labiées, J., quí a pour caractères : calice tubulé à dix stries et à cinq ou dix dents; corolle bilabiée, à lèvre supérieure droite, linéaire et bifide, à lèvre inférieure réfléchie, plus large et trillobée.

Le marrube commun , marrubium vulgare , est une herbe vivace, très-commune dans toute l'Europe, où elle croît principalement sur le bord des chemins et au milieu des décombres. On le reconnaît aux dents longues et sétacées de son calice, ainsi qu'à ses feuilles ovales, rugueuses et crénelées. Il exhale, surtout quand on le froisse, une odeur assez forte et légèrement musquée. Sa saveur est amère et un peu âcre. Son infusion colore en noir la dissolution de sulfate de fer. Les anciens l'employaient fort souvent en médecine, surtout infusé dans le vin blanc. Ils le croyaient cardiaque, stimulant, apéritif, incisif, emménagogue, anthelmintique et détersif. Ils le conseillaient de préférence dans l'asthme humide, le catarrhe chronique et même la phthisie pulmonaire, dans l'ictère, l'aménorrhée, la chlorose, les catarrhes de l'urètre et du vagin, l'hydropisie, les scrofules, les affections vermineuses, les fièvres intermittentes muqueuses, l'hypochondrie, l'hystérie, etc. Son action ne diffère pas de celle des autres labiées qui contiennent un principe astringent associé à un arome ; elle est à la fois stimulante et tonique, ce qui explique l'efficacité qu'il a pu déployer dans beaucoup de phlegmasies chroniques des viscères pectoraux, et qui a été la principale source des éloges dont les écrits des anciens pharmacologistes sont remplis sur son compte. On le prescrit presque toujours en infusion, à la dose d'une ou deux pincées par pinte d'eau.

MARTEAU, s. m., malleus; l'un des quatre osselets de

l'ouie qui sont renfermés dans la caisse du tympan.

Cet osselet, placé d'une manière à peu près verticale sur la partie interne et supérieure de la membrane du tympan, est le plus long des quatre. Les anatomistes le partagent en trois parties, la tête, le col et le manche. La tête en forme la portion la plus volumineuse et la plus élevée : elle est ovoïde, un peu allongée et lisse dans toute son étendue : en dehors , elle correspond à la portion osseuse du temporal; en arrière, elle s'articule avec l'enclume à l'aide de deux petits enfoncemens séparés par une saillie et recouverts d'un très-mince cartilage. On appelle col un étranglement fort court, mais assez épais, qui se trouve entre la tête et le manche. Ce col est incliné endehors, et libre en arrière et en dedans. En avant il supporte une apophyse grêle et fort allongée, qui traverse la scissure glénoïdale, et au sommet de laquelle s'attache le muscle antérieur du marteau ; on la nomme l'apophyse de Rau. Quant au manche, bien plus étroit que le col, il forme avec lui un angle obtus en rentrant en dedans ; son extrémité inférieure , miuce et arrondie, est inclinée en avant, et répond au centre de la membrane du tympan. La supérieure donne naissance en dehors à une apophyse étroite et courte, qui se dirige unpeu en arrière, et donne attache au muscle interne du marteau. Le manche est légèrement comprimé d'avant en arrière dans toute son étendue, et forme un des rayons de la membrane du tympan, contre laquelle il se trouve fixé par la membrane muqueuse de la caisse, qui le recouvre en dedans.

Deux muscles attachent à cet os. On les distingue en antirieur et interne. Le premier, qui est le plus grêle, naît de l'épine du sphénoïde et de la partie externe du fibro-cartilage de la trompe d'Etusschi, s'engage dans la scisure glénoïdie, et va s'attacher à l'apophyse de Rau. On lai donne pour usage, de relâcher la membrace du tympan, en tirant le matteus en dehors et en avant. L'autre s'étend de la surface raboteuse que présente le robene au devant de l'orifice inférieur du canal carotidien, et en partie du fibro-cartilage de la trompe d'Eustachi, jisqu'à l'apophyse du manche : son tendon, qui ,arrivé dans le tympan, se réfléchit sur l'extrémité du bec de cuiller, paraît avoir pour usage de tendre la membrane, en

tirant le marteau en dedans.

MASSAGE, s. m.; nom qu'on donne à une pratique pariculière à laquelle les Indiens se soumettent après l'usage du bain, qu'on retrouve dans plusieurs autres contrées, notamment chez les insulaires de la mer du Sud, et dont l'usago nétait pas non plus étranger aux peuples de l'antiquité.

Aux Indes, le massage s'exécute de la manière suivante » uu des serviteurs du bain vous étend sur une planche, et vous arrose d'eau chaude; ensuite il vous presse tout le corps avec un att admirable. Il fait craquer les jointures de tous les doigts, et même celles de tous les membres. Il vous retourne et vous étend aut le ventre; il e'aganouille aur vos reins, vous saist par les épaules, fait craquer l'épine du dos, en agitant toutes les vertèbres, et donne de grands coups sur les parties les plus chamues et les plus musculeuses; puis il revêt un gant de crin, et vous frotte tout le corps, a u point de se mettre luimême en sueur; il lime avec une pierre ponce la chair époisse et dure des pieds; il vous inte de savon et d'odeurs; afini il vous rase et vous épile. Ce manége dure environ trois quaets d'heure.

Le massage a pour principal effet d'accélérer la marche des humeurs rétrogrades, d'exciter légèrement la peau, et de favoriser en conséquence la transpiration cutanée. Les fitons dont cette pratique est accompagnée, déterminent sur les papilles nerveuses de la peau une excitation douce qui s'étend à tous les organes internes. En effet, après y avoir été soumis, on est couvert pendant quelque temps d'une sueur légère, et l'ou éprouve un sentiment général de bien-être et de quiétude incomm aux corps resserrés par les frois du septention, ou livrés à l'activité inquiste des climats tempérés.

MASSÉTER, s. m., masseter; nom d'un musele court et très-épais y qui ces stude sur les parties latérales de la face. Il se fixe supérieurement aux deux tiers autérieurs et externes du bord inférieur de l'arcade xygomatique, à la partie postérieure de ce bord, et à la surface de l'interne, dans le premier point, par une forte aponévose, dans le second, par de petits fais ceaux aponévrotiques interposés entre les charuus, et dans le troisieme, par de courtes aponévroses. Ses fihres vont ensuite s'insérer à la partie postérieure de la region externe de la mâchoire inférieure, où elles s'implantent par de petites lames parotile et l'example de la mâchoire inférieure, où elles s'implantent par de petites lames parotile et l'example de l'exam

MASSETERIN , adj. ; qui appartient au masseter.

L'arrère massicérine', branche de la maxillaire, nait quelquois par un tronc commun avec la temporale profonde postérieure, qui la surpasse toujours en volume. Elle se dirige en dehors, entre le bord posterieur du muscle temporal et le col du condyte de la nachoire inférieure, passe sur l'échancrure qui sépare ce dernier de l'apophyse coronoide, jette quelques ramuscules dans la portion supérieure du muscle unsaster, descend ensuite obliquement en devant entre lui et la branche de la néchoire, s'enfonce dans son épaiseur, « et la branche de la néchoire, s'enfonce dans son épaiseur, « et MASTIC 2

s'y subdivise en s'auastomosant avec l'artère transversale de la face.

Le nef massitéria, situé en arrière des temporaux profonds, émane, comme eux, de la branche mazillaier inférieure du nerf de la cinquième paire, au moment où elle est parvenue dans la foise sygonatique. El comeuce par marcher horizontalement en arrière et en dehors, entre la paroi supésieure et le muscle pétry goidine exteme, au devant de la racine transvese de l'apophyse sygomatique. Ensaini el travese l'échacrure sigmoide de l'os maxillaire inférieur, entre le condyle de cet os et le muscle temporal, donne quelques liets à l'articulation temporo-maxillaire, se place à la face inteme du muscle masséter, lai founti quelques filses en arrière, et se perd enfin dans la partie moyenne de ce muscle, jusqu'às l'attache inférieure duquel il ne descend jamais.

MASSETTE, s. f., typha; genre de plantes, de la monocicie triandrie, l.L., et de la famille des typholies, J., qui a pour caractères: spadit terminal, ordinaitement interronpu, et portant supérieurement les fleurs mâles, et inférieurement les fleurs mâles et lucifeireurement les fleurs mâles, et anchez à trois folioles linéaires, sétacées, cu d'un seul flament portant trois anthères; les secondes, formées par plusieurs pois qui enteurent un ovaire pédiculé, et surmonte d'un style tubulé, persistant; une graime ovale, a cumminé , couverer d'une tunique

membraneuse très-mince.

La plus commune parmi les espèces, en petit nombre, que ce geure renferme, est la massette à larges feuilles, typha la tifolia, qu'on rencontre dans les citangs, les marais, et le long des eaux croupissantes, en Europe, en Asie et en Amérique. Elle a des racines rampantes et noueuses, dont l'infusion passait autrefois pour détersive, appliquée sur les vieux ulcères, et comme astirangente, donnée dans la dysenterie chronique et la diarrhée, mais tout à fait inustiée aujourd'hui. Dans quelques endroits on les manges, ainsi que les jeunes pousess, en salade, ou confites. Le polleu remplace souvent la poussière de lycopode.

MASSICOT , s. m. ; ancien nom du deutoxide de plomb ,

qui a une couleur jaunatre.

MASTIC, s. m.; résine qui découle naturellement du lentique, pitateia lentiteux, mais dont on augment le produit par des incisions. Elle est sous la forme de larmes, d'une couleur janu très-ple, d'apparence fairneus, e,yant peu d'oden; avec une saveur amère et astringente. Lorsqu'on, la mâche, elle s'amollit comme de la cire, et devient en même temps blanche, opaque et cassante, de sorte qu'elle ne se ramollis plus quand on la met une seconde fois dans la bouche. Dans tout l'empire ottoman, les femmes mâchent presque continuellement du mastic, pour se parfumer l'haleine et se fortifier les gencives. On brûle aussi cette résine pour parfumer l'air des appartemens. Elle a été conseillée, de même que la plupart des autres substances résineuses, comme un moyen propre à fortifier l'estomac et la poitrine, indication vague dont l'empirisme s'est contenté pendant si long-temps.

MASTICATION, s. f., masticatio, manducatio; action de mâcher, c'est-à-dire de triturer, broyer, déchirer, comminuer, réduire en parcelles les alimens solides, afin que la salive les pénètre mieux, pour aussi les rendre plus faciles à avaler et à

digérer.

La mastication s'opère par le jeu des mâchoires, qui est tel que l'inférieure non-seulement s'abaisse et s'élève successivement pour frapper la supérieure, mais encore exécute sur cette dernière une sorte de mouvement de rotation ou de circumduction. Ce sont les muscles temporal et masseter qui meuvent la mâchoire inférieure de bas en haut, et les ptérygoidiens qui accomplissent le mouvement horizontal, soit en dedans, soit de côté. Mais ces deux conditions, pour être principales, ne sont cependant pas uniques; comme les alimens ont une tendance continuelle à glisser de dessous les plans étroits des dents, ils ont besoin aussi d'y être sans cesse ramenés sur les côtés, d'une part par le resserrement des joues, que produisent les muscles buccinateur et orbiculaire des lèvres, de l'autre par les mouvemens non interfompus de la langue. dont la pointe rassemble incessamment les alimens dans toute l'étendue de la bouche, et les reporte sur les dents. En même temps que ces divers actes s'accomplissent, la bouche se trouve close en arrière par le moyen du voile du palais, dont la face antérieure est appliquée contre la base de la langue, et eu devant par les lèvres, qui sont rapprochées l'une de l'autre.

Le's efforts qu'exigé la mastication varient suivant la résistance que les alimens opposent, et al force des muscles chargés de les exécuter contrebalance les 'désavantages qu'offre la machoire inférieure représentant un levier du troisième genre. D'ailleurs, Jorsque la substance qu'on mâclie est très-dure, on la place le plus loin possible des dents inciséves, sous les molaires, de sorte que la résistance agit par un bras de levier monidre, et que la mâchoire inférieure représente alors un levier du second genre. Ce qu'il y a au reste de fort remarquable, c'est qu'au milieu de cette alternative continuelle d'étévation et d'abaissement, ni les muscles élévateurs, ni les mascles élévateurs, on les mouvemens ont lieu seulement dans la mesure convenable pour laiser les substances alimentaires se placer sous les randes.

gées dentaires, sans jamais être portés au point d'ouvrir grandement la bouche, et de laisser tomber ce qu'elle contient.

La disposition des deux rangées dentaires fayorise la mastication. Elles se correspondent, en effet, de telle sorte que l'inférieure s'engage en avant sous la supérieure, et qu'elle lui est au contraire exactement opposée sur les côtés, d'où il suit que les deux mâchoires peuvent serre l'aliment cutre elles

avec force.

Les dents sont indispensables à l'exercice de la mastication. Cet aete no peut donc s'accomplir, ni chez l'enfant qui n'a point encore de dents, ni chez le vieillard, qui les a toutes perdues. La nature, dans ces deux cas, prescrit l'uage des alimens liquides ou rès-mous, qui n'ont pas besoin de trituration préliminaire avant d'être sounis à l'action de l'estomac. Résister à cet ordre impérieux, et sacrifier ainsi la raison à des coutames qui ne sont pas plus sages que la plupart des prépagés populaires, c'est risquer la vie de l'enfant, c'est hâter la fin du vieillard. C'est toiquers de sa santé, ou même de sa vie, que l'homme pay ces infractions aux lois de la nature, son attachement servile à trant de coutames absurdes, qui ne sont fondées que sur la routine, sur l'irréflexion et trop souvent même sur un amour-proper mal placé.

MASTICATOIRE, adj. et s. m., masticatorius, masticatorium; substance qu'on tient dans la bouche ou qu'on mâche pour exciter la sécrétion et l'excrétion de la salive et des fluides perspiratoires et folliculaires qui sont yersés habituelle-

ment à la surface de la membrane muqueuse buccale.

Tous les matitatoires agissent en portant sur cette membrane un degre plus ou moins considerable d'excitation, qui peut aller jusqu'à faire unitre un véritable état inflammatoire. Quelque-suns expendant sont innertes par cus-nemes; les effets produits par eux dépendent uniquement des mouvemens qu'ils impriment aux machoires, et qui ne peuvent jamais s'opérer sais que les glandes sallivaires activent plus ou moins leur sécrétion. Quant à ceux qui possèdent réfelement des qualités excitantes, ils peuvent être solides, fiquides et gazeux. Il est rare qu'on y ait recours dans des vues therapeutiques, et lorsque le cas se précente, c'est assez généralement aux masticatoires gazeux, tels entre autres que la fumée de tabac, qu'on a recours.

MASTODYNIE, s. f., mastodynia; douleur qui se fait sentir dans les mamelles, par l'effet d'une cause externe ou d'une cause interne, et qui peut se montrer intermittente ou continue, périodique ou irrégulière. Voyez MAMELLE.

MASTOIDE, adj., mastoides; nom donné à une apophyse de l'os temporal, située derrière le conduit auditif externe et au-dessous de lui, parce qu'elle ressemble grossièrement à un manndon. Raboteuse et parnie d'irrégularités à sa face extenc, cette apophyse est percee de plusieurs petits trous qui livrent passage à des visiseaux sanguins. La lane compacte qui la constitue extrénuerment est fort mince, et elle est formée à l'intérieur par des cellules plus ou moins amples et plus ou moins nomisemense. Elle se développe par deux ou trois poins d'ossification, mais après la unissance seulement, car on n'en découvre acunen troe à l'époque où l'enfant vient au monde. Le mustle sterno-cleide-mastoidien y reçoit son attache. Elle prend beaucoup de volume par les progres de l'âge, et souvent on la voit, chez les vieillards, former une saillie tres-prononcée à la partie postérieure de l'oreille.

MASTOÎDIEN, adj., mastoïdeus; qui a rapport à l'apophyse mastoïde.

Valsalva donnait le nom d'antre mastoïdien aux cellules

mastoïdiennes.

Les cellules mastoidiennes s'ouvrent toutes les unes dans les autres, et communiquent avec la caisse du tympan. Elles sont abreuvées d'une humeur onctueuse et rougeatre, que sécrète une membrane qu'il es tapisse, et dans le tissu de laquelle se répandent heaucoup de vaisseaux sangunis.

On appelle goutière mastoïdienne un enfoncement qui se remarque à la face interne de la portion mastoïdienne du tem-

poral, et qui longe une partie du sinus latéral.

L'ouverture mastaditenne, l'une des cinq qu'on remarque dans la caise du tambour, sert à faire commoniquer les cel·lules mastorillemes avec cette cavité. Son diamètre est plus considérable que celui de l'orifice interne de la trompe d'Eustache, et quelquefois double. Il arrive souvent qu'on en trouve deux. Elle est située à la partie postérieure de la circonférence de la cavité tympanique.

Le nom de portion mantaidienne a cié donné à une portion de l'os temporal, parce qu'elle est formée en grande partie par l'apophyse mastoide. Cette portion est ovalaire et presqu'entierement composée de substance spongieuse. Elle donne attache, par sa face externe, aux museles auriculaire postérieur, sterno-cléido-mastoidien, splénius et petit complexus. En arrière, ells 'articulae vec les os occipital et pariétal.

La rainure mastoïdienne est un enfoncement qui s'aperçoit derrière l'apophyse mastoïde. Le ventre postérieur du muscle

digastrique y prend son attache.

Cassebohm désignait les cellules mastoïdiennes sous le nom de sinus mastoïdiens.

Le trou mastoïdien est situé derrière l'apophyse mastoïde; il sert au passage d'une artère qui se porte aux membranes du cerveau, et d'une veine qui va se jeter dans le sinus latéral. Quelquefois il est double.

MASTURBATION. Voyez ONANISME.

MAT, adj.; épithète donnée au son que les cavités du corps rendent par la percussion, lorsqu'il n'est pas aussi marqué

qu'il devrait l'être.

MATERIE, s. l., materies, materia. Les physiciens désignent ainsi la substance qui entre dans la composition de tous les corps de la nature, et qui posséde la propriété de nous procurer des sensations en agissant sur les organes de nos sens. C'est un de ces mots qui n'on taps de signification bien tranchée, car bien qu'il entraîne genéralement l'îdée d'une chose lourde et grossère; on compte cependant plusieurs substances d'une ténuité excessive, et dépourireus même de la principale qualité des corps, la pondésabilité, qui out recu aussi la dégrantif des corps, la pondésabilité, qui out recu aussi la dégrantif des corps, la pondésabilité, qui out recu aussi la dévaule, la matière suguidique, et la matière c'hiérée, dont heuceup de physiciens révoquent aujourd'uni en doute la substantialité, la matière du son, la matière de la chaleur, la matière sibile de Descartes, etc.

Dans le langage technique des autres sciences, notamment en chimie et en médecine, le mot matière est employé quelquefois au figuré, et presque toujours alors on peut le considérer comme synonyme de sujet. Ainsi les chimistes ont appelé: matière butyreuse et matière casceuse, le BEURRE et le CASÉUM; matières colorantes, toutes les parties composantes des animaux, des végétaux et des minéraux, qui ont la propriété de teindre soit les substances qui les contiennent, soit celles avec lesquelles on les met en contact; matière extractive. un principe hypothétique plus généralement connu sous le nom d'extractif; matière perlée de Kerkring, l'acide antimonique obtenu en versant dans la liqueur qui a servi à précipiter l'ansimoine diaphorétique, et que l'on a séparée par la filtration, un acide qui puisse former un sel soluble avec la potasse, jusqu'à ce qu'il cesse de s'y former un précipité. Les physiologistes appellent matière fécale, ou matières fécales, ce qui reste de la masse alimentaire après qu'elle a subi l'action des organes digestifs; matière verte de Priestley, des filamens verts disposés par plaques plus ou moins étendues, qui se montrent au bout de quelques jours, surtout en été, au sein de l'eau exposée au soleil dans des vases de terre. En médecine, enfin, on entend, par matière de l'hygiène, l'ensemble des choses dout l'usage convenable ou l'influence bien ménagée concourt à conserver la santé; par matière médicale, la PRARMACOLOGIE, c'est-à-dire la partie de la science qui a pour but de faire connaître les vertus et l'emploi des diverses substances médicamenteuses; par matière morbifique ou peccante; dans le langage des humoristes, les substances, ou liquides, ou solides, qu'on suppose produire les maladies, et qui ne sont, au coutraire, que les résultats de l'altération morbifique d'une ou plusieurs fonctions.

MATRAS, s. m.; matracium; instrument à l'usage des chimistes et des pharmaciens, qui consiste en un vase de verre à long col, dont le ventre, de forme ronde ou ovalaire, peut contenir jusqu'à plusieurs livres de liquides, et porte quelque-

fois des tubulures à sa partie supérieure.

MATRICAIRE, s. f., matricaria ; genre de plantes, de la syngénésie polygamie superflue, L., et de la famille des corymbifères, J., qui a pour caractères : calice commun hémisphérique, formé d'écailles aigués et inbriquées, dont les bords ne sont pes socrieux; réceptacle nu, légérement convexe; fleurons hermaphrodites, à cinq dents, demi-fleurons famelles, fertiles et à trois dents ; semences oblonques, nou aigrettées.

Parmi les espèces, assez peu nombreuses, que ce genre reuferme, on distingue d'abord la matricaire officinale, matricaria parthenium, L., plante vivace, commune dans les champs et les lieux cultivés des parties méridionales de l'Europe. Elle a les feuilles pinnées, à découpures pinnatifides, obtuses et profondément dentées. Toutes ses parties exhalent une odeur forte et pénétrante; elles ont aussi une saveur très-amère et nauséeuse, mais la dessiccation diminue beaucoup ces deux qualités. On la cultive dans les jardins, à cause de la beauté de son port et de ses fleurs, qui doublent facilement. Dès la plus haute antiquité, elle fignrait parmi les plantes médicinales, comme jouissant d'une action marquée sur le système utérin, et de la faculté de proyoquer le cours des règles et des lochies. Mais cette vertu, comme la plupart de celles qu'on attribue aux diverses plantes, ne repose que sur un petit nombre de faits d'où l'on s'est empressé de tirer des conclusions trop générales. La matricaire n'est pas plus emménagogue qu'aucune autre substance à la fois tonique et stimulante comme elle, et on ne la voit presque plus figurer maintenant dans les formules des médecins, quoique ce soit à tort biencertainement qu'on l'a laissée tomber ainsi dans l'oubli. Les sommités fleuries sont les seules parties qu'on employe en infusion, à la dose d'un ou deux gros par pinte d'eau.

La camonille, matricaria chamonilla, autre espec indigione, qui a les fuilles bipinnées et les découpares liniciares, bifides ou trifides, possède les mêmes propriétés que la précédette, quoiqu'on l'ait employée bien mois souvent en médecine. Elle ne sert plus aujourd'hui, parce qu'on lui préfère généralement la camonille romaine, authemis noblits.

MATRICE, s. f., matrix, uterus; organe creux et symétrique, situé dans le petit bassin de la femme, derrière la vesie, devant le rectum, au-dessus du vagin, et au-dessous des circonvolutions de l'iléon.

La matrice est à peu près pyriforme. Elle représente un corps presque triangulaire, aplati d'avant en arrière, dont le sommet se trouve en bas, et la base en haut. Chaussier la considère comme un conoïde déprimé sur deux faces opposées,

tronqué à sa base et arrondi à son sommet.

Sa situation dans le bassin est oblique, de telle sorte que sa base regarde en haut et un peu en avant, et son sommet en bas et un peu en arrière. Il résulte de là que son diamètre longitudinal ou son axe correspond à peu près à l'axe snpérieur de la cavité pelvienne, et qu'il coupe celui du corps en arrière et en bas.

La matrice va toujours en se rétrécissant de la base au sommet. Elle se termine par une partie étroite et allongée, à laquelle on donne le nom de col de l'organe, pour la distinguer des deux autres, qu'on appelle son corps et son fond. Ces deux dernières peuvent être comprises collectivement sous la déno-

mination de corns.

Le corps de la matrice, pris dans ce dernier sens, présente deux faces légèrement convexes, mais dont l'antérieure l'est un peu plus que la postérieure. La première correspond à la vessie, la seconde au rectum et à l'os sacrum. Les bords latéraux sont convexes; ils se dirigent en bas, en avant et en dedans. Le bord supérieur est arrondi, transversal, et un peu convexe dans le sens de sa longueur. En se réunissant aux deux autres, il produit deux angles peu saillans, à la partie moyenne desquels viennent aboutir les trompes de Fallope. On donne le nom de fond de la matrice à la portion située au-dessus de l'insertion de ces canaux, et qui est la plus large. Le corps proprement dit s'étend depuis les angles tubaires jusqu'au commencement du col.

A l'égard du col, il ressemble assez bien à un cylindre un peu aplati de devant en arrière ; son extrémité supérieure se confond avec l'inférieure du corps, sans qu'on puisse leur assigner de limites précises à l'extérieur. On remarque un léger renslement à sa partie movenne. Son extrémité inférieure est embrassée obliquement par le vagin, dans le fond duquel elle fait une saillie plus ou moins grande, mais toujours plus considérable en arrière qu'en avant. Cette saillie porte le nom bizarre de museau de tanche. Elle offre à son sommet, non pas exactement sur la ligne médiane, mais un peu'en arrière, une fente transversale, bornée par deux lèvres. Ces deux lèvres sont arrondies et rapprochées l'une de l'autre. On les distingue en antérieure et postérieure. La première est constamment plus

épaisse que la seconde.

La matrice est creusée d'une cavité divisée elle-même en deux parties, l'une pour le corps et l'autre pour le col. La première, fort étroite, puisque les parois antérieure et postérieure de l'organe sont presqu'en contact, a une forme triangulaire. Ses trois bords décrivent des courbes dont la convexité regarde en dedans. Les angles supérieurs sont percés chacun d'un trèspetit orifice qui conduit dans l'intérieur de la trompe. Chaque face est parcourue par une ligne longitudinale, peu saillante, qui la sépare en deux parties égales, l'une à droite et l'autre à gauche. L'extrémité inférieure de cette cavité se continue avec celle du corps, qui est à peu près cylindrique, un peu comprimée néanmoins d'avant en arrière, et légèrement dilatée avant de s'ouvrir dans le vagin. Les parois antérieure et postérieure de celle-ci offrent aussi des lignes verticales qui se continuent avec celles de la cavité du corps, et en outre quelques rides transversales à peine sensibles.

En genéral, chez la fenome adulte, la matrice a dix à douze ligues d'épaiseur, et dis-bail à viagi-quarte de large, sur deux pouces et domi à trois pouces de long. Son corps, en y comprenant le fond, a un peu moiss de deux pouces de longueur. Quant au col, il a dix à douze lignes de long, six à huit dans son diamètre antéro-postérieur, et buit à dix dans le transversal. La longueur du museau de tanche est de quatre à cinq lignes en devant, et un peu plus considérable en ar-rêtre; son épaiseur d'à peu près huit à dix lignes transversalement, et de six à huit d'avant en arrière, sen sans lequel il se trouve légèrement aplait. La cavité du corps a si peu de capacité qu'elle contiendrait à peine une feve de marais; sa plus gande largeur ne va pes au-dehà de quatre lignes.

On estime entre sept et huit drachmes le poids de la matrice

d'une femme adulte qui n'a pas eu d'enfans.

Cet organe est retenu en place par plusieurs replis du péritoine, improprement appelés ligamens, et qu'on distingue,

en larges, antérieurs, postérieurs et ronds.

Les ligaments larges, ou alles de la matrice, o'étendant depuis les parties latérales de son corps isgus'aux côtés de l'exavation du petit bastin, qu'ils partagent en deux parties, l'une antérieure et l'autre positérieure. Formés par la continuation du péritoine qui revêt les deux faces de la matrice, ils laissent entr'eux un intervalle rempli par du tisse collulaire dans lequel s'amasse racement de la graisse. C'est aussi entre leurs deux feuilles requi se trouvent placés, de chaque côté et supéricurement, la trompe de Fallope, puis au-dessous, en ayant, le ligament rond, et en arrière l'ovaire. La trompe occupe leur bord libre; les deux autres organes soulèvent angulairement chacune de leurs faces, et forment ainsi deux replis plus petits, qu'on appelle ailerons.

Les ligamens postérieurs sont deux petits replis que le péritoine forme en se réfléchissant de la face postérieure de la ma-

trice sur le rectum.

Les ligamens antérieurs, moins marqués que les précédens, sout des replis du péritoine, qui se porte de la face antéricure de la matrice à la partie postérieure de la vessie. Visibles seulement lorsqu'on écarte les deux viscères l'un de l'autre, ils se montrent alors sous la forme d'un croissant, dont le bord con-

cave regarde en haut. Les ligamens ronds sont deux cordons blanchâtres, assez

denses, aplatis, et plus étroits à leur partie moyenne qu'à leurs extrémités, qui s'étendent depuis les angles supérieurs de la matrice, au devant et un peu au-dessous des trompes de Fallope, jusqu'aux aines. Ils se dirigent d'abord en dehors et un peu en haut, dans l'épaisseur des ligamens larges, sur la face antérieure desquels ils font, comme nous l'avons dit, une saillie assez prononcée, puis ils se replient en haut ou en bas, suivant la direction dans laquelle se trouve la matrice, passent sur les vaisseaux iliaques, et se dirigent jusqu'à l'anneau inguinal, qu'ils traversent obliquement. Aussitôt après avoir franchi cette ouverture, ils se partagent en plusieurs branches qui vont se perdre dans le tissu cellulaire graisseux du mont de Vénus et des grandes levres. On connaît peu leur structure. Ils sont formés par un tissu cellulaire très -dense et peu extensible, qui reçoit beaucoup de vaisseaux sanguins. On distingue dans leur épaisseur des fibres longitudinales. qu'on a cru musculeuses pendant long-temps, mais qui ne paraissent être que du tissu cellulaire condensé.

On distingue dans la matrice un tissu propre, compris entre

deux membranes.

La membrane externe n'est autre que le péritoine qui, après avoir recouvert la partie postérieure de la vessie, se réfléchit sur la portion antérieure du vagin, passe au-devant de l'organe utérin, dont il embrasse le fond, et se porte ensuite sur sa face postérieure, pour aller de là gagner le devant du rectum. Cette membrane adhère d'une matière intime au fond de la matrice, mais elle n'en recouvre pas toute la surface postérieure, car la face postérieure de la vessie touche immédiatement la partie antérieure et supérieure du vagin.

La membrane interne, de la nature des muqueuses, est d'une telle ténuité, et surtout adhère d'une manière si intime au tissu propre de l'organe, que plusieurs anatomistes ont révoqué son existence en doute. D'autres assurent qu'elle présente une couleur variable aux différentes époques de la vie : qu'elle est blanche chez les filles impubères, qu'elle devient rougeâtre à l'époque de le puberté, et qu'elle reprend sa couleur blanche chez les femines avancées en âge. Quand il ne serait pas bien certain qu'on parvient, après la macération, à la détacher par lambeaux, qu'elle se colore plus vivement en rouge par l'effet de l'inflammation aiguë, et qu'elle est sujette aux mêmes excroissances polypeuses qu'on voit se développer sur les autres parties du système muqueux, la seule analogie ne permettrait pas de douter qu'elle n'existe réellement. Elle est couverte d'un grand nombre de villosités trèsfines, et offre les orifices de quelques cryptes muqueuses. Mais ces cryptes sont plus abondantes vers le col que partout ailleurs. Il arrive quelquefois que leur orifice venant à se boucher, et la matière qu'elles secrètent s'accumulant dans leur intérieur, elles prennent la forme de petites vésicules demitransparentes et saillantes , qu'on désigne sous le nom impropre d'œufs de Naboth.

Le tissu propre de la matrice est d'une texture dense et servée, résistant, de couleur grisitre, et d'une épaisseur considérable, qu'on évatue à près de six lignes. Son élasticité et ac consistance le rapprochent du cartilage. Au premier abord on le croirait formé d'une substance homogène, parsemée d'un grand nombre de petits vaisseaux. Vers le col il idevient

plus dense, plus blanchâtre et plus vasculaire.

Il n'est peut-être pas, en anatomie, d'objet sur lequel les opinions aient antant varié que sur la nature de ce tissu. Walter, Boehmer, Blumenbach, Azzoguidi et Ritike ont soutenu qu'il n'a rien de fibreux, tandis que l'existence des fibres a été admise par Vésale, Piccolomini, Malpighi, Morgagai, Dienbeche, Verleyen, Vieussens, Ruysch, Vater, Santorini, Bachwald, Weithrecht, Monor, Nootrwyk, Heister, Haller, Sue, Astruc, Levret, Roedecre, Meckel, Hunter, Wrisberg, Loder, Mayer, Simon, Calza, Lobstein et Bell, Cets-Adier par le plus grand nombre des anatomistes, et par ceux dont l'opinion a le plus de poids.

Mais les partisans de la nature fibreuse du tissu de la matrice croyent, les uns, que ce tissu est toujours fibreux, et les autres, qui sont bien plus nombreux, qu'il ne le devient qu'en certaines circonstances, c'est-à-dire durant l'état de

grosses

On e peut discouvenir que la texture fibreuse ne soit extrênement obscure et difficile à apercevoir dans l'état de vacuité de l'organe. Mais il est faux qu'elle ne se montre que dans l'état de grossesse, car on la voit prarière toutes les fouque la nutrition prend plus d'activité dans la matrice. C'est ainsi que Lobstein n'a pu la méconaître ches use femme dont la mattice se trouvair presgu'agusi distendae qu'au sepième mois de la gestation, par une masse stéatomateuse. Cet anatomiste l'attribue à la distension occasionée par la tuneur; mais Meckel objecte aver raison qu'on aperçoii plus on moiss distinctement les libres toutes les Jois que la matrice est développée, à un point même peu considérable, parue tumeur qui s'est formée, soit dans ac avité, soit dans les ovaires, d'où il se croit autorisé à conclure e, et aver raison, suivant mous, qu'elle peut résulter de toute circonstance qui fait sortir l'action vitalé de la mattire de son cerele habiture.

Les anatomistes qui crovent à la nature fibreuse du tissu intermédiaire ou propre de la matrice, ne regardent pas tous les fibres qui le constituent comme étant de la même nature que celles qui entrent dans la composition des muscles. En effet, elles se distinguent de celles des muscles soumis à l'empire de la volonté par leur aplatissement, leur rougeur moins pronoucée, et leur entrelacement intime les unes avec les autres; mais les contractions énergiques qu'elles déterminent lors de l'expulsion du fœtus et du placenta, et l'oblitération presque complète de la cavité utérine, qui est leur ouvrage, et qu'elles exécutent en très-peu de temps à la suite de l'accouchement, ne permettent pas de douter qu'elles ne soient de nature musculaire, d'autant plus que presque tous les caractères par lesquels elles se distinguent, les rapprochent de la plupart des muscles soumis à l'empire de la volonté. D'ailleurs elles contiennent beaucoup de fibrine.

Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les fibres utérines pasent, suivant les circonstances, par d'ivers états pasagers qui sont œux dans lesquels divers muscles involontaires se maintiennent toujours; ainsi elles ressemblent, dans l'état de vacuité de l'organe, à celles des grosses artieres, et toutes les fois que la vitalité de la matrice se trouve exaltée, à celles des artérioles.

Enfin, chez les animaux, l'utérus est manifestement pourvu de fibres musculaires pendant toute la vie.

Les anatomistes ne sont pas d'accord ensemble relativement à la direction de ces fibres. Cependant ils s'accordent presque tous à dire qu'elles marchent au moins dans deux directions, en long et en large, nouveau rapport entre elles et celles des organes digestifs: mais elles sont réclément plus compliquées, poniqu'elles forment plusieurs couches dirigées dans des seus différens, que ces couches s'entrelacent diversement ensemble, et enfin qu'or ovit reparaître plusieurs fois de declaus en dehors celles qui sont composées de fibres dirigées dans le même sens.

11,

Ouelques anatomistes, tels que Malpighi et Monro, ont nie l'existence de fibres régulfères. A l'égard de Ruysch , il n'admettait qu'un muscle impair et circulaire, situé dans le fond de la matrice. Quoique Vater, Monro et Simson aient adopté son opinion, elle n'en est pas moins erronée; la disposition des fibres utérines est plus compliquée qu'il ne l'a dit, et la description même qu'il a donnée de son muscle n'est pas

tout à fait exacte. Voici quelles sont, d'après Meckel, les particularités les plus remarquables qu'on peut signaler dans la disposition des fibres de la matrice. Elles constituent deux lits. l'un externe et l'autre interne, qui sont séparés par la substance vasculaire de l'organe. Ces deux lits et leurs diverses couches sont unis ensemble d'une manière si intime , qu'on ne parvient qu'avec la plus grande peine à les séparer. Le lit externe est beaucoup plus épais que l'interne. La substance musculaire a bien plus d'épaisseur aussi vers la partie supérieure de la matrice , notamment du côté de son fond que partout ailleurs, tandis qu'il n'y en a point au col, ou du moins qu'elle y est extrêmement mince. En général, les fibres longitudinales prédominent beaucoup sur les autres ; cependant les circulaires sont plus développées qu'elles vers le fond. Le lit externe est formé en dehors par des fibres longitudinales qui, du milieu du fond, se jettent sur les faces antérieure et postérieure, s'étendent de haut en bas, suivent une direction oblique, transversale même, et disparaissent aux environs du col. De ces fibres longitudi-nales, les unes sont irrégulières, et les autres dégénèrent en partie dans les ligamens ronds. Quelques anatomistes, Rosenberger entre autres , assurent que le lit externe ne contient que des fibres longitudinales, mais on en trouve réellement audessous de celles-là d'autres qui se rendent également aux ligamens ronds et aux ligamens de Fallope. On en observe aussi, dans ce lit, d'autres obliques, très-diversement dirigées et contournées, qui interrompent principalement les couches longitudinales, et qui se présentent surtout à la partie inférieure du corps de l'organe. Il n'y a pas de ces fibres au col, quoique, souvent au moins, cette partie soit formée de plusieurs couches de fibres longitudinales et transversales, situées les unes au-dessus des autres.

A l'égard du lit interne , qui est le plus mince , il se compose d'une couche externe, formée elle-même d'un double muscle circulaire, dont chacun se trouve à la circonférence de l'ouverture tubaire , et qui se réunissent l'un avec l'autre, sur le milieu des deux faces de la matrice, par la portion interne de leur circonférence. Il paraît très-vraisemblable de supposer que l'une de ces couches circulaires est le muscle de Ruysch, qui n'aura pas vu l'orifice de la trompe, et qui aura pris la partie latéride pour la partie moyenne. Au-dessous de ces muscles, on reincontre des fibres obliques et des fibres longiquidinales qui, de chaque céde, se réunissent, en devant et en arritre, pour former un triangle allongé, dont les angles correspondent aux orifices tudenisse. Plus prodondement existent, tissues avec elles, des fibres transversales très-peu promonées, dont la plupart se rencontrent du coté de la partie

inférieure de la matrice.

II. La matrice est si petite dans les premiers mois de l'existence du fœtus, qu'on a de la peine à bien l'apercevoir. Ordinairement elle est allongée et bilobée, vers la fin du troisième mois au moins. Ses cornes sont d'autant plus longues, et d'autant moins écartées l'une de l'autre à angle aigu, que l'embryon est lui-même moins avancé en âge. D'abord elle a une largeur égale partout, elle est parfaitement lisse, et nulle saillie, soit au dedans, soit au dchors, ne marque la limite entre elle et le vagin. Ce n'est que vers la fin du quatrième mois qu'elle commence à se dilater du côté de son extrémité supérieure. Ce phénomène a lieu par l'effet de la disparition des cornes, à la place desquelles il ne se trouve plus des-lors qu'une cavité simple. Mais cette partie supérieure est d'autant plus petite que le fœtus a plus de temps encore à rester dans le sein de sa mère, ce qui fait que le col est alors très-grand en proportion du corps. Mais pen à peu ce corps s'agrandit, de manière qu'à l'époque de la puberté, la matrice a presque la forme d'une poire. La longueur de son corps n'est encore que d'un quart de l'organe entier dans le fœtus à terme, et d'un tiers à sept et même à treize ans ; ce n'est qu'après la puberté qu'il en forme la moitié. A cette époque aussi se développent les rides transversales et un peu obliques de ses faces antérieure et postérieure, qui convergent en haut vers les orifices des trompes de Fallope, sont plus serrées que partout ailleurs vers la partie inférieure, et occupent peu à peu toute la cavité utérine. On voit aussi se développer par degrés, sur les deux faces, une proéminence oblongue, qui règne tout le long de la matrice, et sur les côtés de laquelle se réunissent, de chaque côté et de haut en bas, les rides dont il vient d'être question. Ce n'est pas seulement chez le fœtus à terme, c'est encore durant les premières années de la vie, que cette disposition charge d'aspérités toute la surface interne de l'utérus; mais peu à peu les rides s'effacent sur le corps, de sorte qu'après l'age de cinq ans sa face interne est parfaitement lisse.

L'orifice inférieur de la matrice apparaît d'abord sous la forme d'une saillie à peine prononcée de l'organe dans le vagin; mais cette saillie augmente peu à peu à un degré considérable, de sorte que, vers la fin de la vie da fectus, la potion vaginade de la matrice est proportionnellement bien plus volumineuse qu'ellé ne le reste dans la suite. Toute cette partie, depuis espt ou lunit mois juaqué deux ou trois mois après la missance, est trés-inégale aussi à sa face externe, changée de rides longitudinales, et garrile de bords tranchans, inégaux et profondement échancrés, dont les inclures occupent souvent toute la hauteur de la portion vaginale. Dans la suite, cette portion saillante se raccourait, elle devient lishes à l'extérieur, et dés-lors l'orifice de la matrice se présente à l'eni sous la forme d'une simple lente transversale et unie.

Les parois de la matrice sont d'autant plus minces, par rapport à la capacité de sa exuité, que l'embryon est moiss âgé. Elles ont la même épaisseur partout dans le principe, mais à cinq mois elles an acquièrent lien plus dans leur cot que dans leur partie supérieure. Peu à peu expendant l'épaisseur devient uniforme partout, ce qui a lieu vers l'âgé de cinq ou six ans, et dure jusqu'à l'époque de la puberté, temps vers lequel le corps surpasse plus ou moins le col en épaisseur.

Il résulte de ces diverses considérations, que la mattriec n'acquier qu'asset tard sa forme parfaite et l'épaisseur normale de ses parois, mais qu'elle atteint bien plus tôt sa longueur presque naturelle. Elle est même plus longue, proportion gardée, dans les premiers temps, par exemple chez le

fœtus à terme , qu'elle ne l'est plus tard.

Tendant l'âge adule, c'est principalement le corps de la manche qui croit, et l'Orgabe prend une figure triangulaire. Chez les femmes âgées, il devient irrégulièrement arroïd), ce qui ne dépend point des grossesses antérieures, puisqu'on observe la même chose chez les vieilles filles. Dans le même temps, la matrice se rappetisse, principalement chez ces dernières.

La consistance et la couleur de l'utérus se rapprochent aussi, dans la vieillesse, de celles qu'elle a dans l'enfance. A ces deux époques de la vie, l'organe est dur et blanc, tandis qu'en

tout autre temps il est mou et rouge.

La matrice est située presqu'entièrement hors du petit bassin dans les embryons âgés de trois à quatre mois, et elle faite encore fortement saillie hors de cette cavité, dans le fottus à terme; mais à l'âge de quinge ans , elle s'y trouve tout à fait renfermée, et elle y est profondément cachée chez les visilles femmes.

Enfin elle est presque perpendiculaire chez le fœtus; mais sa situation change par degrés, de manière que son plus graud diamètre se trouve dirigé presque directement d'ayant en arrière. Ce n'est pas seulement dans la forme, mais c'est encore dans ses fonctions que la matrice nous présente des changemens

périodiques bien remarquables,

En effet, à l'époque de la puberté, c'est-è-dire quand la femme devient apte à la reproduction, il se fait chaque mois, pendan quelques jours, un écoulement de sang et de sérosité par les parties génitales, qu'on désigne sous le nom de arsa-ruxarros, et qui disparait lorsque la faculté génératires étaits, é-et-à-dire communément entre quarante et cinquante ans dans nos climats. Cet écoulement, dont nous traiterons ailleurs, provient de toute la face interne de la matrice. Pendant qu'il à lieu, l'organe se goule un peu, se vaisseaux se dilatent, et ils font saillie, en manière de villosités, sar tous les points de sa surface.

III. Ou a vu la matrice manquer toute entière ou seulement en partie; dans ce dernier cas, il y avait absence, tantot de sa partie supérieure, et tantôt de sa portion inférieure.

Les matrices hilobées ne sont pas vares. On entend par la celles dont la cavité est partagée en deux parties égales, ou à peu près, par une cloison qui les sépare, et qui s'éend quelquefois jusque dans le vagin. Lorsque co vice de conformation est porte à l'extrême, las cloisons n'existent qui inférieuremen, et le sommet de la matrice se trouve partagé en deux cornes. D'autres fois, cette demitre disposition syant lieu, je cel est simple. Toutes ces anomalies sont le résultat d'an retardement de développement, et présentent une analogie frappante avec ce qu'on observe dans les différens animaux de la classe des mammifferes.

IV. Plongée au fond de la cavité pelvienne, et réduite à un trèspetit volume, la matrice, dans son état de vacuité, est rarement atteinte par les corps extérieurs. Ses blessures ne sauraient alors être connues autrement que par la situation et la direction de la plaie, ainsi que par l'écoulement subit d'une plus ou moins grande quantité de sang à travers le vagin. On ne peut opposer aux lésions de ce genre que des saignées générales et locales, des fomentations émollientes sur l'abdomen, une abstinence absolue, des bains généraux, et d'autres moyens analogues. Les injections, conseillées par quelques personnes, nous semblent peu convenables, le liquide étant susceptible de pénétrer, à travers la plaie, soit dans la cavité du péritoine, soit dans le tissu cellulaire du bassin. Les blessures ainsi que les contusions dont la matrice peut aisément deveuir le siège durant la grossesse, entraînent plus de danger que les précédentes ; elles sont assez souvent suivies de l'AVORTEMENT , qu'il faut s'efforcer de prévenir par le repos, les évacuations sanguines, les bains, etc.

L'orifice vaginal de la matrice est susceptible de présenter des imperforations, qui sont, ou congéniales, ou la suite d'accouchemens laborieux, ou consécutifs à la conception. Dans les deux premiers cas, la lésion produit la rétention des règles, la tuméfaction du ventre et les phénomènes apparens de la grossesse. Le toucher fait reconnaître alors et l'imperforation, et le développement du col, et souvent la sensation d'un liquide fluctuant situé au-dessus de lui. Ces signes étant recueillis avec soin, il convient de guider jusqu'au col, soit un troisquart, soit l'hystérotome de Flamant, soit enfin un bistouri dont la lante est entourée de linge jusque près de sa pointe. Le sang qui s'écoule alors est ordinairement noirâtre, homogène, non coagulé, sans odeur fétide, et filant comme un mucilage fort épais. Ce n'est souvent qu'après plusieurs mois d'hésitation et d'erreur que l'on reconnaît la nature de la maladie, et alors l'opération ne présente plus de difficultés. Mais ses résultats sont loin d'être toujours heureux. L'évacuation du sang accumulé des règles est presque constamment suivic d'une métrite sur-aiguë, qu'il faut s'attacher à prévenir et à combattre par les moyens antiphlogistiques les plus puissans et les plus énergiquement employés. Lorsque l'oblitération du col succède à la conception , on n'est averti de son existence qu'à l'époque de l'accouchement, et il faut recourir à l'hystérotomie.

Un des accidens les plus graves qui puissent suvenir durant le travail de la parturition , est la rupture de l'utérus. Cette létion , demeurée incomue aux anciens , n'a été observée et décrite que depuis le quinièmes siècle, et l'on doit aux accucheurs français les premières et les plus importantes notions acquises à son sujet. Depuis Guilleneau , presque tous les praticleus l'ont rencontrée, et l'one nt trouve de nombreux exemples dans les écrit de Mauriceau, Delamotte, Astruc, Lévret, Morgagni, Baudelocque; Grégoire a été six fois témoin de sa manifestation. et Maxwell Carthsore dit avoir donné des soisse

à dix femmes qui en étaient atteintes.

a ux reinnies qui are ettentri autentes.

L'irritabilité trop grande de l'utérus, la faiblesse congéniale ou accidentelle de sont tisse, qui, ches quelques femmes, paraît susceptible de présenter, à la fin de la grossesse, moisse de l'épaisseur et de résistance ca certains endroité que dand la marier de l'accident qui nous occupe. On peut y ajouter les uloérations et les cicartices des parois utérines, et surtout un relâchement qui paraît produit par les grossesses rétirées. La déchirure elle-même peut résulter, ou des contractions trop intenses de la martice sur le corps qu'elle renferme et dent elle ne peut se débarrasser, ou de violences expresses une de le ne peut se débarrasser, ou de violences expresses une de le ne peut se débarrasser, ou de violences expresses un des corps.

même, pendant l'exécution de quelques-unes des opérations relatives à l'extraction ou à la version du fœtus. L'étroitesse du bassin, les tumeurs plus ou moins solides qui obstruent cette cavité, l'endurcissement calleux ou l'oblitération du col de l'utérus, l'obliquité extrême de la matrice, les situations du fœtus qui ne permettent pas qu'il s'engage dans le bassin et qu'il en franchisse le canal, telles sont quelques-unes des causes qui, rendant nulles les efforts les plus puissans d'expulsion, peuvent occasioner la rupture du viscère dans lequel l'enfant est retenu. Enfin, cet accident succède quelquefois aussi aux chutes faites de lieux élevés sur les pieds, les genoux ou les fesses, ainsi qu'aux coups portés sur le ventre. L'opinion de Delamotte, Grégoire, Levret et Grantz, qui attribuaient les ruptures de la matrice aux mouvemens de l'enfant, a été si solidement réfutée par Baudelocque qu'il devient inutile de la combattre de nouveau. Rien de positif ne résulte des faits requeillis relativement aux

Actions possini en resulte us latis recueius relativement aux régions de l'utérus qui sont le plus disposées à se roupre. Quelques praticiens ont cru que cette rupture ne peut avoir lleu à l'endroit où le placenta est attaché, mais l'observation rure se fait ordinairement aux endroits sur lesquels apparent les parties les plus saillantes de l'enfant, et qui se trouven par la soumises, durant les contractions utérines, à une pression plus violente, à une distension plus considérable.

La rupture de l'utérus n'est annoncée par aucun phénomène constant. La tension du ventre, l'élévation du col utérin, la force et le rapprochement des douleurs, l'anxiété à la région énigastrique, sont autant de circonstances qui peuvent se trouver réunies sans que la matrice soit menacée de se déchirer. On ne doit craindre cet accident que quand il existe d'insurmontables obstacles à la parturition, et alors il est d'autant plus imminent que les contractions utérines sont plus violentes, plus prolongées et accompagnées de douleurs plus vives. C'est presque toujours au milieu d'une de ces douleurs que l'accident arrive tout à coup. Quelquefois la femme éprouve alors la sensation, et entend pour ainsi dire le bruit d'un déchirement intérieur plus ou moins prolongé. Un soulagement subit se fait sentir: le ventre change de forme, l'enfant, devenu plus libre, se meut et soulève la paroi abdominale. Une douce chaleur se répand dans l'abdomen; la femme paraît calme; mais bientôr son visage se décolore, le pouls faiblit, un froid général se fait sentir; les mouvemens du fœtus disparaissent graduellement, et la mort survient, dans le plus grand nombre des cas, à la suite de l'hémorragie intérieure qui succède à la solution de continuité des vaisseaux dilatés de l'utérus. Cesphénomènes varient suivant l'étendue de la déchirure, les mouvemens plus ou moins forts du fætus, et les viscères qu'il comprime spécialement. Souvent les femmes resseutent, à l'endroit de la déchirure, une douleur fixe, une sorte de crampe; chez quelques-unes des vomissemens et des agitations convul-

sives se manifestent.

Si l'apparition de ces accidens, qui interrompent tout à coup le travail de la nature, permettait au praticien de concevoir des doutes sur l'espèce de lésion dont la matrice est le siège. le toucher ne laisserait aucune incertitude dans le diagnostic. Si la poche des caux existait encore, elle s'affaisse et disparaît par l'épanchement du fluide dans le ventre. Si l'enfant est passé tout entier dans la cavité du péritoine, les douleurs cessent cutièrement, et l'utérus revient sur lui-même comme après la parturition. Dans les cas contraires, cet organe continue de se contracter jusqu'à ce qu'il se soit débarrassé de l'enfant par la déchirure ou par les voies normales, ou au moins jusqu'à

l'entier épuisement de forces de la malade.

Les ruptures qui succèdent, soit aux violences extérieures, soit à l'application vicieuse des instrumens ou de la main de l'accoucheur, sont accompagnées des mêmes phénomènes que celles qui se manifestent par cause interne. Dans les uns et dans les autres de ces cas le pronostic est des plus graves. Il est rare que l'enfant et la mère ne succombent pas en même temps. La mort survient avec d'autant plus de rapidité que des vaisseaux plus considérables sont ouverts. En général, l'accident est d'autant plus grave que l'enfant est passé plus complétement dans la cavité du péritoine. Lorsque la déchirure, quoique étendue, correspond à des régions du fœtus qui ne lui permettent pas de la franchir, on peut encore espérer de délivrer la femme par les voies normales. Lorsque la mort n'est pas la conséquence presque immédiate de l'accident, il est permis de concevoir de grandes espérances de salut : car les symptômes inflammatoires qui doivent survenir peuvent être combattus avec succès par des moyens appropriés. Littre, Astruc, Percival, Underwood, King, Bard, Saunders, Beclard ct plusieurs autres citent des exemples de fœtus ainsi retenus dans le ventre pendant un grand nombre d'années, ct qui ont fini par être expulsés, soit à travers la paroi abdominale antérieure, soit par la cavité de l'intestin. Sorti de la matrice, le corps de l'enfant développe, dans le péritoine, une phlogose plus ou moins intense; des adhérences circonscrivent le lieu qu'il occupe, et lui forment une sorte de kyste, dans lequel il demeure renfermé jusqu'à ce que sa décomposition ait eu lieu, ou que la nature ait procuré son expulsion.

Les moyens de prévenir la rupture de la matrice consistent

à faire cesser les obstacles qui rendeut infructuenses les contractions les plus énergiques de ce visiere. Ainfa, suivant les cas, on aura recours aux moyens propres à rendre au col sa souplesse, à ramener l'utérus à la direction normale, à détruire les tumeurs qui obstruent le basin, etc. L'arresteoronus, la castro-utvatioromis ou la sympassionomis pourront même être pratiquées alors, afin de prévenir un événement

aussi suneste.

Mais lorsque, enfin, la rupture s'est faite, quelle doit être la conduite du praticien? Celui-ci doit évidemment varier ses opérations suivant la situation où se trouvent la femme et le fœtus à cet instant terrible. Si l'enfant est alors engagé au passage, ou même si la tête se présente au détroit supérieur, il faut appliquer le forceps, et terminer l'accouchement sans délai. Si l'enfant se présente dans une autre situation, et toutes les fois que l'on peut parvenir jusqu'à lui avec la main introduite dans le vagin, on doit aller saisir les pieds, les amener au dehors, et opérer encore l'extraction par les voies naturelles. Des praticiens habiles et hardis ont pu même quelquefois aller saisir les pieds jusque dans le ventre, où ils avaient pénétré à trayers la déchirure de la matrice. Mais lorsque le fœtus ne peut être ainsi extrait, soit parce que le bassin est trop mal conformé, soit parce que l'enfant est tout entier passé dans l'abdomen, le praticien n'a d'autre parti à prendre que d'inciser les parois de cette cavité et d'exécuter la gastrotomie. Quoi qu'en ait dit Piet, cette opération mérite alors toute la confiance de l'accoucheur; on doit la pratiquer à l'instant même où la rupture vient de se faire. L'hémorragie interne, dont les symptômes se manifestent, ne forme pas une contre-indication à son exécution; car la prompte extraction du fœtus et du placenta est le meilleur, le seul moyen d'y mettre un terme. La gastrotomie, enfin, ne fait pas courir à la mère plus de dangers que l'abandon du fœius dans le ventre, et elle permet de conserver l'enfant, dont la mort serait alors certaine. On ne pourrait se dispenser d'opérer que dans les cas fort rares où la rupture, a lieu avant le cinquième on le sixième mois de la gestation, ou lorsque l'accident étant déjà aucien, la femme aurait résisté aux symptômes inflammatoires qui en ont été la suite. Il convient alors de tout attendre des efforts de la nature, et de se tenir prêt à les diriger et à les seconder suivant l'occurrence. Si les intestins introduits entre les bords de la déchirure s'y trouvaient comprimés, il faudrait, avec une main portée dans la matrice, les repousser, et les maintenir réduits jusqu'à ce que les contractions du viscère rendissent le renouvellement de la hernie impossible.

La matrice est un des organes qui sont le plus fréquemment

le siége de ces tumeurs de consistance et de texture varues que l'on désigne généralment sous le nom de polypes. Ces productions anormales semblent quelquefois être le résultat d'irritations prologées ou souvent répétées de l'utérus ; c'est ainsi que l'abra du coit, les grossesses nombreuses, les accou-chemens laborieux, les avortemens pénibles on paru les occasioner ches beaucoup de femmes, Mais, d'autres fois aussi, elles ne sout précédées d'aucune circonstance de ce genre, et leur appartition a lieu sans que rien puisse l'expliquer. Dans tous les cas, elles occupent le crops on le col de la matrice.

Celles qui ont leur siège à la première de ces parties sont presque constamment de nature fibreuse. Elles affectent des dispositions variées, que Dupuytren, Bayle et ensuite Roux, ont exactement décrites. Développées dans l'épaisseur même des parois de l'utérus, elles sont placées, ou au milieu de la substance de cet organe, ou près de l'une ou de l'autre de ses surfaces. Rapprochées de sa face externe, elles font saillie au dehors, et s'élèvent plus ou moins haut dans le bassin, du côté de l'ombilic. On en a vu qui pesaient quinze à vingt livres, et même plus, et dont la masse occupait toute la partie inférieure de l'abdomen. Ges tumeurs n'occasionent presque jamais d'accident grave ; elles ne gênent les malades que par leur poids et par la compression qu'elles exercent mécaniquement sur les parties voisines. Les productions fibreuses développées dans le milieu de l'épaisseur des parois de l'utérus font une saillie égale à l'extérieur et à l'intérieur de ce viscère : un sentiment de pesanteur au bassin, l'hystéroptose et les accidens qu'elle entraîne, tels sont les symptômes qui peuvent porter à soupconner leur existence, mais qui sont insuffisans pour les faire positivement reconnaître, aussi long - temps que l'on ne peut les sentir, soit par le vagin, soit par l'abdomen.

Les tumeurs fibreuses saillantes dans l'intériquer de l'utérus, les premières èt presque les seules que l'on ai tiben étudiées, se distinguent des précédentes par les phénomènes qu'elles occasionent. Il est difficie de recomalitre l'époque de leur naissance, parce qu'elles ne déterminent d'abord à la matrice qu'une irritation legère et des incommodités qui peuvent dépendre de toute autre cause. C'est ainsi que les menstrues se renouvellent à des intervalles plus rapprochés, durent plus long-temps, et sont plus abondautes que dans l'étai normal ; que des désordres sympathiques, tels que des tiraillemens à l'épigastre, des follègient, che les femmes enveueues et trisi-susago-pibles, à la gêne et au sentiment de plévitude que provoque la unmeur à mesure qu'elle remoit la cavité de la matrice de la matrice.

Mais, durant cette première période, le eol utérin est souple, non douloureux, sans tuméfaction, et l'utérus lui-même n'a pas augmenté de volume. Cet état peut se prolonger pendant fort long-temps. La tumeur cependant finit par distendre l'organe qui la renferme; elle dilate son col, et, se portant graduellement en bas , fait enfin saillie entre les lèvres entr'ouvertes de son orifice. Les aeeidens indiqués plus haut augmentent d'intensité; la douleur devient habituelle, les hémorragies sont fréquentes, et un écoulement blanchâtre ou jaunâtre a lieu par la vulve. Le toucher fait alors découvrir la déformation du eol, l'écartement de ses bords, et entre eux une tumeur lisse et polie, qui tend à pénétrer dans le vagin. Durant l'aceroissement conséeutif de la tumeur, tantôt le eol continue de se dilater, et le polype arrivé dans le vagin peut même descendre jusqu'à la vulve ou sortir entièrement entre les grandes lèvres; tantôt le col résiste, et la matrice finit par s'irriter, se contracter et chasser le corps étranger par un travail analogue à celui de la parturition; tantôt enfin l'organe reste dans un état d'inertic, en même temps que le col ne se dilate pas, et la tumeur, suivant qu'elle prend un aceroissement plus ou moins considérable, ou demeure inaperçue, ou, dilatant la matrice, simule une véritable grossesse. Nous avons trouvé sur le eadavre d'une vieille femme un polype fibreux pédieulé du fond de la matrice, qui avait dilaté et aminci le col de cet organe, au point qu'il semblait converti en une membrane fibreuse , solide et résistante, pereée à son sommet d'une ouverture circulaire, dans laquelle on ne pouvait introduire l'extrémité du petit

Les tumeurs qui nous occupent se développent de deux manières fort distinctes. Elles forment quelquefois des eorps arrondis, unis de toutes parts aux parties voisines par un tissu cellulaire très-serré, et paraissant comme enveloppés d'une sorte de coque formée aux dépens de la substance même de l'utérus. Chez d'autres sujets, elles naissent d'une partie déterminée de l'organe, et présentent ainsi un pédieule fibreux plus ou moins épais, qui renferme leurs vaisseaux nourriciers. Dans le premier cas, lorsque la tumeur fait saillie dans la matrice, on observe qu'à mesure qu'elle descend, la lame du tissu utérin qui la recouvre s'amineit, se replie derrière elle, et lui forme ainsi un pédicule membraneux, pourvu de quelques vaisseaux, et d'autant plus minee, que la tumeur s'est plus éloignée du lieu qui lui a donné naissance. Dans le second eas , le même mécanisme a eneore lieu, e'est-à-dire que la tumeur est toujours recouverte par la membrane interne de la matrice, ainsi que par la portion du tissu de cet organe au dela de laquelle elle s'est développée ; mais sa chute dans le vagin a lieu par l'al44

longement de son pédicule fibreux, qui continue de lui trans-

mettre les matériaux de sa nutrition.

Les polypes fibreux de la matrice sont susceptibles d'altérations variées. Il est rare qu'ils changent de nature dans la cavité utérine, et les hémorragies qui se manifestent alors sont produites par les vaisseaux de l'organe qu'ils irritent, plutôt que par une exhalation sanguine faite à leur surface. Mais plus tard, soumis à l'action de l'air ou des substances irritantes, ils s'enflamment, se ramollissent, se carnifient, deviennent douloureux, et se pénètrent de sang, qu'ils laissent abondamment couler au dehors. On voit quelquefois leur pédicule, comprimé par le col utérin, donner lieu à des accidens d'étranglement. Leur dégénérescence cancéreuse est assez souvent le terme de l'irritation qui les envahit et du travail morbide qu'elle entretient. Dupuytren a remarqué que la décomposition cancéreuse de ces tumeurs est d'autant plus facile, que l'élément celluleux prédomine davantage dans leur composition. Lorsqu'elles sont très-solides au contraire, et abondamment pourvues de tissu fibreux, elles ont une tendance particulière à dégénérer en matière cartilagineuse ou osseuse. Il n'est pas très-rare de voir le pédicule des corps fibreux de la matrice se rompre, et ces tumeurs devenir libres, soit dans la cavité de l'utérus, soit dans celle du vagin, d'où l'on peut les retirer par des moyens divers, si leur volume ne leur permet pas de sortir spontanément.

Quoique le diagnostic des tumeurs que nous examinons ne semble susceptible d'aucune obscurité, elles ont été cependant l'occasion des méprises les plus graves. Contenues encore dans la matrice et proéminentes entre les lèvres de son col, on les a quelquefois confondues avec le renversement incomplet ou l'abaissement du fond de cet organe. Mais on doit se rappeler alors que la tumeur formée par le fond de l'utérus est toujours douloureuse au toucher, tandis que la tumeur fibreuse ne présente aucune sensibilité. D'ailleurs, en laissant pendant quelque temps la malade en repos, il deviendra facile de distinguer les deux maladies à la continuité d'accroissement de la production fibreuse, alors que l'abaissement du foud de l'utérus resterait au même point. Quelques praticiens out pris aussi les polypes descendus dans le vagin, ou saillans hors de la vulve, pour des renversemens complets de la matrice, et plusieurs ont cru, en extirpant des tumeurs de ce genre, avoir emporté l'utérus lui-même. La densité plus ou moins grande du pédicule de la tumeur n'est pas toujours propre alors à faire convaître sa véritable naturé, puisqu'il peut être, ou fibreux, ou formé sculement par une portion de la substance utérine. Il faut donc s'attacher, d'une part, à reconnaître si la tumeur est ou non douée de beaucoup de sensibilité, et de l'autre, à suivre exactement son pédicule, que l'on sent, lorsqu'il s'agit d'un polype, s'engager entre les lèvres du col de la matrice et pénétrer dans la cavité de ce viscère. D'ailleurs , le polype sort accru lentement, tandis que le renversement s'opère avec rapidité, et toujours immédiatement ou peu de temps après la parturition. Il est arrivé enfin que des tumeurs fibreuses ulcérées à leur partie inférieure et saillantes au dehors ont été confondues avec les simples chutes ou précipitations de la matrice. Mais, dans ce cas, l'absence du renversement du vagin, l'aspect de l'ouverture ulcéreuse de la tumeur, la ténuité et la longueur de son pédicule, sont autant de circonstances qui, pour le praticien attentif, ne permettront pas de méconnaître la nature de la maladie. Au reste, les polypes arrivés dans le vagin coutractent quelquefois, avec les parois de ce conduit, des adhérences qui, s'opposant à l'exécution du toucher, peuvent occasioner des erreurs multipliées dans la pratique.

Les polypes du col de la matrice sont plus rares que ceux dont il vient d'être question. Ils occasionent des accidens moins graves ; leur diagnostic ne présente jamais de grandes difficultés, parce que le doigt peut aisément remonter jusqu'au point d'où leur pédicule prend naissance. La lèvre du col à laquelle ces tumeurs s'attachent est allongée et souvent confondue avec elles, au point qu'il est difficile d'assigner les limites où finit l'organe et celles où commence la production normale. Il est à remarquer, toutefois, que les polypes du col utérin, loin d'être toujours fibreux, sont fréquemment au contraire charnus, vasculaires ou muqueux. Leur dégénérescence cancéreuse est assez commune ; quelquefois ils sont dus à la syphilis, et se présentent sous la forme de végétations fongueuses, plus ou moins multipliées et pendantes dans le vagin. Ces variétés n'apportent au reste aucune modification dans le traitement chirurgical que réclament les

productions de ce genre.

La cautérisation des polypes de la matrice est une opération tombée dans l'oubli. On n'a plus même recours à la torsion du pediente de ces tumeurs, bien que La Peyvoine, Boudou et quelques autres sient rapporté des exemples de succès obtenus par ce procédé. La ligature et la section de la racine du polype sont les procédés les plus généralement préférés.

La ligature, bornée d'abord au petit nombre de cas où la tumenr, fisiant saillie au dehors, ou pouvaut y être facilement attirée, permettait de découvrir son pédicule, fut éussite appliquée par Levret aux circonstances plus communes et au moins graves où la tumeur est encore contenue dans le vagin. Les instrumeus de cet habile praticier consistaient d'abord en

un porte-nœud, et un serre-nœud, qu'il abandonna plus tard pour une double canule avec laquelle il exécutait toute l'opération. Cet instrument est formé de deux cylindres d'argent, aurossés et soudés l'un à l'autre , longs de huit pouces, terminés en larme d'un côté, de l'autre surmontés d'un anneau, et présentant un diamètre d'environ deux lignes. Un fil d'argent de coupelle, recuit, long de deux à trois pieds et trempé dans l'huile, était introduit dans les cylindres de manière à former au devant d'eux une anse fort étendue, tandis que ses extrémités étaient fixées aux anneaux placés à l'autre bout. La malade étant renversée sur le bord de son lit, les jambes écartées et soutenues sur des chaises ou par des aides, le chirurgien porte quelques doigts de la main gauche dans le vagin, et les introduit le long de la paroi postérieure de ce conduit jusqu'au pédicule de la tumeur. Ces doigts, convenablement graissés, servent de guide à l'instrument et à l'anse qu'il supporte. Lorsqu'ils sont arrivés assez haut, la tumeur est engagée dans l'anse, et, pendant qu'avec les doigts on fait remonter celle-ci, un aide tire graduellement un des bouts du fil, afin de diminuer cette anse et de mieux embrasser le pédicule. Ou juge, à la portion retirée du fil, du degré de constriction que l'on exerce, et , lorsqu'elle paraît portée assez loin , on tourne l'instrument sur lui-même, afin de la rendre plus exacte, et on le fixe avec une bande contre une des cuisses de la malade. Celle-ci est ensuite couchée horizontalement, les jambes maiutenues fléchies par des oreillers placés sons les jarrets, et tenue à une diète sévère.

Desault exécutait la ligature, sinon avec plus de sûreté ou de simplicité, du moins avec des instrumens non moins ingénieux que ceux de Levret. Deux porte-nœuds et un serre-nœud composaient son appareil. Les premiers forment des pinces engagées dans des tuyaux d'argent, d'où elles sortent à volonté. Leurs branches, rapprochées lorsque l'on tire la tige du côté opposé, représentent un anneau; elles s'écartent au contraire, par l'effet de leur élasticité, à l'instant où l'on pousse la tige qu'elles terminent. Le serre-nœud consiste en une tige longue de trois à quatre travers de doigt, recourbée à angle droit à l'une de ses extrémités, où elle présente un anneau, et bisurquée à l'autre. Pour faire usage de ces instrumens, un long cordon de fil ou de soie est engagé dans les anneaux des porte-nœuds, que l'on rapproche, et que l'on conduit, sur les doigts de la main gauche, au fond du vagin, en les faisant glisser le long de sa paroi postérieure. Arrivés là on retire la main qui leur avait servi de guide, et saisissant chacun d'eux d'une main, on les conduit en avant, en leur faisant décrire un demi-cercle, de manière à embrasser, avec le

fil, le pédicule de la tumeur. Les extrémités du lien sont alors iutroduites dans l'anneau du setre-nœud, que l'on porte en haut jusqu'au pédicule de la tumeur. Alors un aide pousse les tiges des pinces, afin de dégager le fil, et l'on cirrangle la tumeur en tirant à sois es extrémités, en même temps que l'on porte la tige de l'instrument en haut. On arrête ensuite les fils sur la fente qui termine le bout extérieur du serre-nœud.

On a observé que quand le pédicule de la tunteur est mince, elle se flétrit promptement, et tombe sans occasioner d'accidens graves. Lorsqu'il est épais au contraire, et que le polype a un volume considérable, la guérison n'est souvent pas aussi simple. Une violente douleur se manifeste; la tumeur devient rouge, se tuméfie et s'enflamme, la fièvre s'allume, et la mort a plusieurs fois été la suite de l'étranglement de la tumeur. On a attribué ces accidens à la compression de la membrane utérine qui recouvre le pédicule du polype, et l'on a proposé de l'inciser circulairement avant de l'embrasser avec le fil. Mais il vaudrait autant alors couper d'un seul coup la racine de la tumeur, et il est douteux que cette incision superficielle ait jamais produit l'effet que l'on en attendait. Nous pensons qu'il vaudrait mieux s'attacher à produire sur les gros polypes ce que l'on fait sur les petits, c'est-à-dire à les serrer tout à coup assez fort pour que la circulation y soit complétement et à l'instant même interrompue. Alors, il n'est pas douteux qu'on les verrait aussi se flétrir, se gangréner et tomber. Aucune réaction, aucun mouvement inflammatoire ne ponrrait se développer dans leur substance, Il est facile, dans tous les cas, de remédier, par des injections fréquentes, à l'écoulement des matières putrides qui résultent de la décomposition et de la fonte du polype. jusqu'à ce qu'il puisse être extrait.

If n'est pas douteux que la ligature ne soit souvent d'une application difficile; quelquefois elle devient la source d'inconvéniens graves et d'accidens redoutables. Dupuytren, fondé sur ces considérations, croit devoir lui préférer, dans beaucoup de cas, la section du pédicule de la tumeur. Son procédé est d'une exécution aussi simple que facile. Avec des pinces, dites de Muzeux, il saisit le corps de la tumeur, et l'amène graduellement jusqu'à la vulve, qu'il lui fait franchir. Le pédicule apparaissant alors, il en opere la section, soit avec le bistouri, soit avec des ciseaux très-forts, courbés sur le plat, et dont les tranchans mousses contondent les parties en les divisant, et préviennent ainsi l'hémorragie. Si des adhérences retenaient la tumeur dans le vagin, il fandrait d'abord les détruire. Si le pédicule est gros, et que des pulsations indiquent qu'il contient quelque artère volumineuse, on doit placer d'abord sur lui une ligature fortement serrée, au devant de laquelle on emporte la tumeur. Dans oes oas, la ligature n'est pas suivie d'accidens, preuve nouvelle que, quand elle en détermine, cola tient à ce qu'elle a étranglé et tritte la tumeur, au lieu de l'isoler du rette de l'organisme en y détruisant complétement le mouvement circulatoire. Dans un cas où le polypeciait contenu encore dans la matrice, et où il occasionait des hémorragies graves, Dpuytren fiedit le col de cet organe, saisit et anema la tumeur, dont il coupa le pédicule. A peine débarrassé, l'utérus remonte à sa place, et tout reutre dans l'ordre normal. On a vu des tumeurs fibreuses utériues si volumineuses qu'il l'allut appliquer sur elles le forceps, et les retiter avec presque autant de peine que

s'il s'était agi de la tête d'un fœtus à terme.

Que des tumeurs fibreuses utérines s'altèrent et passent à l'état osseux, elles pourront être confondues avec ces pierres ou calculs de la matrice, sur lesquelles Louis a rédigé un excellent mémoire, et que les anciens connaissaient déjà. On a vu aussi des fœtus, ou des portions de fœtus, retenus dans la matrice, s'y altérer et passer graduellement à l'état de concrétions calcaires, ou du moins se recouvrir d'une couche plus ou moins épaisse du résidu salin fourni par le mucus qui les baigne. Les pessaires retenus dans le vagin, et dont la surface est en peu de temps tapissée de concrétions de ce genre, permettent de concevoir aisément combien une telle incrustation doit être facile. Enfin, les productions variées qui résultent des conceptions anormales peuvent également, ou se pénétrer de phosphate calcaire, ou se transformer en tissu osseux. C'est à ces diverses origines qu'il faut , suivant nous ; rapporter toutes les pierres de la matrice. Elles sont fort rares; à l'époque où la plupart d'entre elles furent trouvées, l'anatomie pathologique et la chimie n'étaient pas assez avancées pour que l'on pût en déterminer la véritable nature, et il est à désirer que les observations se multiplient sur ce point. Ces pierres, observées par Hippocrate, Bartholin, Michel Morus, Louis, Petit et plusieurs autres, varient en volume, en densité et en nombre : on en a trouvé jusqu'à trente-deux sur le même sujet; quelques-unes pesaient une ou deux onces, et d'autres avaient un poids de quatre livres et plus. Ordinairement libres dans la matrice, elles avaient, chez certains sujets, conservé leurs adhérences, ou paraissaient même enchâtonnées avec cet organe. Dans tous les cas, lorsque le corps étranger oceasionne des accidens, il faut, si le col utérin est large ou facilement dilatable, l'extraire immédiatement avec des pinces ou de petites tenettes. Si le col ne permettait pas de faire pénétrer les instrumens, on devrait l'inciser à l'exemple de Louis et de Dapuytren, et achever ensuite l'opération, qui, dès-lors, ne présenterait plus de difficultés. Un bistouri boutonné, ou l'aystérotome de Flamant

peuvent aisément servir à exécuter cette incision. Dans le cas d'adhérence du calcul, on doit chercher à le détacher, en l'ébranlant chaque jour, ou se comporter comme si l'on opérait

pour une tumeur fibreuse ordinaire.

C'est également à des transformations osseures de tumeurs fibreuses, encore contenues dans l'épaisseu (es parois de la matrice, qu'il faut rapporter les exemples de pétrifications plus ou noins étenduées et volumineuses de cet organe, dont les auteurs ont parlé. Il se peut cependant que les parois de l'outerss, lentement irritées, deviennent graduellement fibreuses, carillagineuses et osseuses. C'est à ces cas que l'on doit rapporter les exemples de petrifications utérines rapportés par Riolan, Paré, Lieutaud, Mayr, Portal, Lallemant, etc. Mais la raison refase d'admettre la formation, dans les parois de la matrice, de concrétions calcaires, ou leur dégenéres-cence osseuse spontanée. Quoi qu'il en soit, les lésions de ce genre ne sont jamais l'objet des opérations chirurgicales : on n'en reconsalt ordinairement l'existence qu'après la mort.

Les cancers de la matrice doivent être rangés parmi les lésions les plus graves de ce genre. Ceux qui affectent le corps de cet organe sont fréquemment impossibles à reconnaître durant la vie, et toujours placés hors de l'atteinte des instrumens chirurgicaux. Des médicamens internes appropriés, des saignées locales, des injections émollientes et sédatives, des bains de siége, tels sont les moyens à l'usage desquels on est obligé de se borner pour les combattre. Ces moyens ont été pendant long-temps les seuls que les praticiens les plus habiles aient employés contre les ulcérations ou les tumeurs cancéreuses du col utérin. Mais depuis quelques années on est parvenu à leur opposer des procédés opératoires qui, s'ils ne réussissent pas toujours à guérir les malades, les soulagent au moins dans le plus grand nombre des cas, retardent les progrès de la destruction des viscères, et permettent de diriger plus sûrement les topiques dont l'application immédiate paraît convenable.

Mais pour atteindre ce but, il faut réconnaître d'abord avec exactitude, et la naure, et l'étendue, et le vértiables limites de la maladie. Celle-ci débute le plus ordinairement par affecte la lèvre postérieure du col de l'uteiux. Tantôt elle se manifeste-par une tumfaction plus ou moins considérable qui, squirreuse d'abord, dégenère, après un temps plus ou moins long, en cancer utéré; tantôt, au contrnire, une solution de containtée, une évosion rongeante assez semblable à celles dont les téguones sonts is ouvent le siège, indique seule l'existence de la maladie. Dans la plupart des cas, le cancer de l'utérus présente cette particularité que la limite qui le sépare des parties saines est brunque et tranchée, de telle sorte

que l'instrument, porté à une ligne ou deux au-delà de la surface ulcérée ou de la tuméfaction, arrive presque constamment aux tissus non encore altérés. Dans ses envahissemens successifs, l'affection cancéreuse du col de l'utérus se propage non-seulement au reste de l'organe, mais aux parois du vagin, à la vessie et au rectum, qui s'ulcèrent, communiquent ensemble et forment, au milieu des parties réduites en matière cérebriforme et en putrilage, un cloaque infect et dégoûtant.

Quelques irrégularités dans l'écoulement menstruel, des flueurs blanches d'une odeur assez forte, de la douleur, de la tension et des tiraillemens à la région de la matrice, aux aines et aux lombes; une chaleur inusitée au fond du bassin, des envies fréquentes d'uriner, des hémorroïdes, l'écoulement d'un liquide sanguinolent pendant le coît, qui est accompagné de sensation très-vive de plaisir ou de douleur, tels sont les premiers accidens que détermine le cancer du col de l'utérus. Le toucher fait reconnaître alors que les levres de cette partie sont dures dans quelques points, ramollies dans d'autres, entrouvertes, et plus ou moins douloureuses au toucher. Plus tard, les douleurs locales deviennent lancinantes, très-vives, et se font sentir aux aiues, aux cuisses et aux lombes. Un écoulement vaginal ichoreux, chargé de portions détachées de l'ulcère, et d'une odeur repoussante, baigne incessamment la malade; des pertes sanguines effrayantes, précédées de l'exaspération de tous les accidens, et suivies de soulagemens passagers, se manifestent à des intervalles plus ou moins longs. Le col est alors ramolli, fongueux, ulcéré, ou dégénéré en un champignon cancéreux, Enfin, les parties voisines sont envahies, la diathèse cancéreuse générale s'établit, une fièvre habituelle consume la malade, et la mort termine cette scène de donleur.

On a été long-temps réduit au toucher pour déterminer l'état du col de l'utérus. Mais Récamier imagina d'introduire dans le vagin un large cylindre d'étain, qui écarte les parois de ce conduit, et permet d'examiner facilement, à l'œil nu, toute l'étendue de la matrice qui lui correspond. Cet instrument, nommé speculum uteri, et perfectionné par Dupuytren, doit être introduit, après avoir été convénablement graissé, avec toutes les précautions propres à diminuer les douleurs qu'il occasionne quelquefois. La malade, pour cette opération, doit être renversée en arrière sur le bord du lit, les jambes écartées et soutenues par des aides. Le cancer susceptible d'être opéré avec succès, c'est-à-dire celui qui est borné au col, ou étendu à une très - petite partie du corps de l'utérus, se présente alors sous deux formes distinctes, et qui reclament l'emploi de procédés chirurgicaux différens.

Dans le premier cas, la maladie est assez peu étendue pour que l'on puisse aisément opérer sur des parties saines, et le col à une consistance telle qu'il peut être saisi et attiré avec une pince de Muzeux. Alors il convient de recourir à la rescision du cancer. Pour cela, le speculum étant introduit, et la femme placée dans la situation indiquée plus haut, le chirurgien saisit et attire légèrement à lui, avec des pinces à airigne, tenues de la main gauche, la portion carcinomateuse de l'organe, et il la retranche avec un couteau à deux tranchans, légèrement courbé sur le plat, ou avec des ciscaux très-forts, bien évidés et également courbés, dont il a armé sa main droite. L'instrument doit emporter tout ce qui est malade. Si quelque vaisseau considérable fournit du sang , on s'en rend maître en portant sur son orifice l'extrémité d'un petit cautère en roseau chauffé à blanc; lorsque le liquide s'écoule en nappe, quelques injections d'eau vinaigrée ou un léger tamponnement suffisent pour l'arrêter.

Ce procédé est celui de Dupuytren. Osiander, qui a resciée, avant ce professeur, le col de l'utérus, le traversait d'abord avec deux anses de fil, pour le fixer, et sans s'aider du speculum, il détachait les parties affectées. Il est facile de voir que cette manière d'opérer est beaucoup moins sûre que celle dont

il vient d'être question.

Lorsque le col de l'utérus, devenu cancéreux, est ramolli, et tellement friable, qu'il cède et se déchire au moindre effort, il convient de substituer la cautérisation à l'ablation avec l'instrument tranchant. La malade étant convenablement placée, et le speculum introduit, le chirurgien emporte d'abord les végétations qui peuvent exister à la surface de l'organe. Le carcinome doit être ensuite abstergé et desséché au moven de boulettes de charpie portées jusqu'à lui avec de longues pinces. Sa surface étant parfaitement découverte, on la cautérise, soit avec une dissolution concentrée de nitrate de mercure dans l'acide nitrique, soit à l'aide de cônes de potasse parfaitement pure, que l'on place dans un porte-crayon solide. Ces cônes , larges d'un pouce à leur base , et dont le sommet est mousse, peuvent être appliqués aux tissus malades par l'une ou l'autre de leurs extrémités, suivant la disposition de la plaie. L'application doit durer environ une minute; une boulette de charpie sèche, placée au bas de la surface ulcérée, reçoit le liquide chargé des particules du caustique, qui s'écoule toujours alors de la plaie, et qui pourrait, en s'étendant entre le speculum et le vagin, attaquer les parois de ce conduit. Une large injection, destinée à laver toutes les parties et à entraîner ce qui peut se détacher du caustique, termine l'opération. On peut renouveler celle - ci tous les six, huit ou dix jours, jusqu'à ce que les parties acquièrent un aspect favorable et se disposent à la cicatrisation.

Quelquefois Dupuytren fait succéder à la résection la cautérisation de la plaie, lorsque celle-ci prend un caractère carcinomateux. Dans d'autres occasions, il fait usage, ou de longs et forts ciseaux, ou d'une cuiller analogue à celle dont Bartisch se servait pour extirper l'œil, ou enfin d'une plaque d'acier carrée, dont les angles sont arrondis, et qui est tranchante sur tous ses bords, excepté sur celui qui correspond à la tige qui la supporte. Avec cet instrument, il tranche les parties malades, ou les gratte et les nettoie avant de les cautériser. Il a été jusqu'à détruire, dans la matrice, les végétations qui obstruaient la cavité de cet organe, et il a atteint des carcinomes que l'on aurait cru hors de la portée des instrumens et de la puissance de la chirurgie,

Les opérations dont il s'agit, et surtout les cautérisations du col de l'utérus, déterminent constamment dans les parties une irritation vive, susceptible de dégénérer en métrite ou en péritonite intense, et qu'il importe de prévenir et de combattre au moyen des évacuations sanguines locales, des fomentations et des injections émollientes, et des bains tièdes prolongés. Quoi qu'on ait dit de leur inefficacité et du danger qu'elles entraîuent, ces opérations ont eu des résultats en général satisfaisans. Récamier et Dupuytren, qui les ont mises les premiers en usage, n'ont vu que très - peu de malades dont l'état ait empiré après leur exécution; chez un très-grand nombre de sujets, la marche de la maladie cancéreuse a été ralentie ou suspendue pendant un temps plus ou moins long. Beaucoup de femmes ont parfaitement guéri, et parmi elles, plusieurs sont devenues enceintes et ont pu accoucher heureusement, sans que la maladie se soit reproduite. Il est donc à désirer que l'art d'attaquer directement les cancers utérins s'étende de plus en plus, et que l'on y ait recours avant que les progrès du mal, lorsqu'il résiste au traitement indiqué contre les inflammations chroniques, ne permettent absolument plus de rien tenter pour le guérir. L'opération, par elle-même, est peu dangereuse, et il convient de la pratiquer aussitôt que l'on a reconnu l'insuffisance des autres movens.

On a proposé, et plusieurs chirurgiens ont cru avoir exécuté l'ablation complète, ou l'amputation de l'utérus précipité ou renversé au dehors, et affecté de phlogose, d'ulcérations, ou même de gangrène. Mais malgré le nombre des faits de ce genre recueillis par les observateurs, rien n'est moins démontré que la possibilité d'une semblable opération. La matrice, en effet, recoit des vaisseaux considérables : en se renversant ou se précipitant à l'extérieur, elle entraîne les trompes utérines; la vessie et le rectum, adhérens au vagin, suivent ce conduit, et se logent en partie dans l'intérieur du pédicule qu'il constitue. Soit qu'on lie ce pédicule, soit qu'on le divise avec l'instrument tranchant, on exposerait donc la malade aux lésions les plus graves, et une telle opération serait une des plus dangereuses de la chirurgie. Si on analyse avec sévérité les observations de quelques-uns des auteurs qui prétendent l'avoir pratiquée , il est facile de s'apercevoir qu'elles ne sont rien moins que concluantes. Ainsi, Wrisberg dit que la cinquième année après l'opération, l'ouverture de communication du vagin avec l'abdomen était presqu'entièrement oblitérée. Long-temps avant, Rousset, examinant le cadavre d'une femme chez laquelle, disait-on, la matrice renversée s'était déta chée spontanément, trouva le vagin encore ouvert, et put, sans résistance, faire passer le manche d'un scalpel, dans le bassin à travers la vulve. Il faut évidemment n'avoir aucune notion des effets que doit produire la section du vagin pour supposer que sa cavité puisse pendant long-temps après rester libre et communiquer avec le bassin , sans /même qu'aucune partie des viscères ne sorte à travers une ouverture aussi large. Quant aux observations de matrices amputées sans qu'ensuite l'état des parties ait été vérifié après la mort des malades, elles ne méritent presqu'aucune considération. A l'époque de la création de l'Académie royale de chirurgie, Laumonier, Thomas et une foule d'autres chirurgiens lui adressèrent des tumeurs qu'ils croyaient être des matrices, et qu'un examen plus attentif fit reconnaître pour des polypes plus ou moins volumineux. Il y. a peu de temps que, dans un des hôpitaux de Paris, une opération de ce genre fut pratiquée. La tumeur paraissait être la matrice; on y reconnaissait sa forme, sa texture, et même les trompes emportées avec elle. Une pièce aussi curieuse fut placée dans de l'esprit de vin ; elle allait même être dessinée et fournir la base d'une observation, que le nom de son auteur aurait fait admettre sans difficulté, lorsque la malade mourut d'une péritonite intense. A l'examen du corps, on y trouva une matrice parfaitement conformée et pourvue de tous ses accessoires : il ne s'était agi que d'un polype du col utérin.

Mais s'il est douteux que l'on ait extirpé la totalité de la matrice, on a pu, manifestement, emporter une purite du corps on du fond renversé de cet organe. Tels sont les cas ci-tés par Osiander, Desault Neuwham, et tout récemment par Windsor; mais, chez le plus grand nombre des sujets, l'Opération fut suivie des accidens les plus graves, et, après la mort, on trouva le col et une portion du corps de l'utérus intests. Les chirurgiens criotau lors avoir emporté une nartie tels.

d'autant plus considérable de la matrice, que cet organe est tumélié, gorgé de sang, et présente une grande surface : mais, après la guérison, les tissus s'étant affaissés et cicatrisés, on v apercoit à peine les traces d'une perte légère de substance. Au reste, on ne doit toucher à l'utérus, soit avec l'instrument tranchant, soit avec la ligature, que lorsque, renversé au dehors, il donne lieu à des accidens qui mettent en danger la vie du sujet. Jusque-là il faut temporiser et tout attendre des efforts bien secondés de la nature.

La matrice peut contenir des hypatipes; son col étant obstrué, des gaz peuvent s'y développer, et produire ainsi une

TYMPANITE; enfin, des liquides s'y accumulent quelquefois, et déterminent une véritable hydropisie. Dans tous ces cas, il faut, aussitôt que l'on reconnaît la présence des corps étrangers ou de la collection aqueuse, procéder à l'extraction des uns ou à l'évacuation de l'autre. Ces maladies sont au reste fort rares , et il en est traité dans d'autres articles de ce Dictonaire. MATURATIF, adj. et s, m.; épithète imposée à tous les

médicamens qui ont la propriété de hâter la formation du pus.

La sécrétion de cette humeur morbide pouvant être empêchée, soit par une excitation trop vive, soit par un défaut d'excitation dans les parties qui doivent la fournir, il en résulte que les substances émollientes et les stimulantes preunent également place parmi les maturatifs. Cependant celles du second ordre sont les seules qu'on appelle ainsi, ce qui tient à ce qu'autrefois les médecins n'étaient pas bien convaincus que la puogénie est uniquement l'ouvrage de la nature, et que l'art ne peut pas la produire, mais seulement faire naître ou entretenir les conditions qui lui sont le plus favorables.

MATURATION, s. f., maturatio; opération vitale par laquelle la nature accomplit un acte particulier et nécessaire. On dit maturation des fruits ou des germes pour indiquer le travail qui les amène au dernier terme de leur perfection, et maturation d'une TUMEUR inflammatoire pour donner à entendre qu'un foyer pururent s'est formé dans son intérieur.

MAUVE, s. f., malva; genre de plantes de la monadelphic polyandrie, L., et de la famille des malvacées, J., qui a pour caractères : calice double , l'extérieur à trois folioles , et l'intérieur à trois divisions; cinq pétales ouverts, adhérens à la base, et échancrés au sommet ; fruit composé de plusieurs capsules rangées circulairement.

La grande mauve ou mauve sauvage, malva sylvestris, et la petite mauve, ou mauve à feuilles rondes, malva rotundifolia, toutes deux indigènes, et très-abondantes le long des chemins, dans les lieux incultes, sont chargées d'un principe mucilagineux, auquel elles doivent les propriétés adoucissantes et éaoditentes qui les font employer en médecine depuis un temps immémorial. Ce principe existe en plus grande quantité dans leurs fleurs et leurs feuilles que dans leur racione, au contraire de ce qui a lieu pour la guimaure, quoique cependant la racine en contienne assez pour que Spielmann soit parvenu à en retirer près du quart de son poids. L'Indission de ces plantes convient dans la plupar des maladies aignés. Elle se prépare avec une poignée des fleurs ou des ficulites par pinte d'eau. On employe aussi la décoction des fecilles, soit en laveneus, soit en foncetations, ou en lotions. Elle peut également servir à la préparation des cataplasmes émolites.

MAXILLAIRE, adj., maxillaris; qui a rapport ou qui

appartient à la mâchoire.

Les anatomistes connaissent deux artères maxillaires, distinguées en externe, qu'on appelle plus généralement FACIALE,

et en interne, ou gutturo-maxillaire.

La maxillaire interne naît de la carotide interne, au niveau du col du condyle de la mâchoire iuférieure, et au même point que la temporale, qui est moins volumineuse qu'elle. A peine née, elle s'enfonce transversalement sous ce col, en décrivant une courbure dirigée de dehors en dedans et de haut en bas, puis elle s'avance en dedans, passe entre les nerfs dentaire et lingual, et arrive dans l'intervalle qui sépare l'un de l'autre les deux muscles ptérygoïdiens. La elle change un peu de direction, et se porte en devaut, vers la tubérosité maxillaire. En cet endroit, elle se recourbe, devient verticale, se glisse entre les deux attaches fixes du muscle ptérygoïdien externe, et remonte, dans le fond de la fosse zygomatique, entre lui et le muscle temporal. Arrivée, enfin, à la hauteur du plancher de l'orbite, elle reprend une direction horizontale et transversale, se plonge dans la fosse sphéno-maxillaire, et s'y partage en plusieurs branches, au milieu du tissu cellulaire graisseux qui remplit cette cavité. Cette artère, horizontale à sa terminaison comme auprès de son origine, est verticale dans son milieu. Elle décrit plusieurs sinuosités qui varient suivant: As sujets. Nulle autre artère n'a un trajet aussi compliqué, et ne fournit autant de branches importantes que celles qu'elle donne aux parties profondes de la face. Parmi cesbranches, la méningée moyenne, ou sphéno-épineuse, et la dentaire ou maxillaire inférieure, naissent derrière le col du condyle de la machoire ; la temporale profonde postérieure, la massétérine et les ptérygoïdiennes, entre les deux muscles ptérygoïdiens; la buccale, la temporale profonde antérieure, l'alvéolaire et la sous-orbitaire, dans la fosse zygomatique; enfin la vidienne ou ptérygoïdienne, la ptérygo palatine ou

pharyngienne supérieure, la palatine supérieure et la sphéno-

palatine, dans la fosse sphéno-maxillaire.

L'artère maxillaire inférieure se détache en bas de la précédente, au moment où la méningée moyenne en naît supérieurement. Il lui arrive cependant quelquefois de ne se montrer qu'un peu plus loin. Elle descend en devant le long de la face interne de la branche de l'os maxillaire inférieur, au côté externe du muscle ptérygoïdien interne, devant le ligament latéral interne de l'articulation de la mâchoire, et derrière le nerf dentaire inférieur, jusqu'à l'ouverture du canal dentaire. Avant de s'introduire dans ce conduit, elle donne de nombreuses ramifications à toutes les parties avoisinantes, et entre autres un rameau qui, descendant le long de l'attache du muscle mylo-hyoïdien, va se perdre dans ce muscle et dans la membrane muqueuse de la bouche. Quant au tronc de l'artère, il s'introduit dans le canal avec le nerf dentaire inférieur, et le parcourt dans toute sa longueur, laissant échapper de sa partie supérieure . sous chaque alvéole, un rameau qui va se jeter dans les racines des dents. Au-dessous de la première petite molaire, il se partage en deux branches, dont l'une, fort petite, et qui sort par le trou mentonnier, s'épuise dans les muscles carré et triangulaire, où elle s'anastomose avec des ramifications de la faciale, tandis que l'autre, plus volumineuse, continue de suivre le trajet du canal jusqu'à la symphyse du menton, et donne des rameaux aux racines de la dent canine et des dents incisives correspondantes.

Les nerfs maxillaires, au nombre de deux, le supérieur et l'inférieur, naissent du bord antérieur de l'espèce de ganglion ou plexus que la cinquième paire forme à la base du crâne.

Le maxillaire supérieur provient de la partie moyenne de ce ganglion, après l'ophthalmique, qu'il surpasse en volume. Il va gagner le trou grand rond du sphénoïde, par lequel il passe pour arriver dans la fosse sphénoïdale. En le traversant, il fournit un rameau assez considérable qui pénètre dans l'orbite par la fente sphéno-maxillaire, et s'y partage, au-dessous du muscle droit inférieur, en deux filets, dont l'un traverse un conduit de l'os malaire et se distribue au muscle orbiculaire des paupières, après s'être anastomosé avec le lacrymal, et dont l'autre passe à travers la portion orbitaire de l'os de la pommette, pénètre dans la fosse temporale, y communique avec un rameau du maxillaire inférieur, remonte enfin pour percer l'aponévrose temporale, et, devenu alors sous-cutané, accompagne les divisions de l'artère, fournissant des ramuscules à la peau de la tempe et du sommet de la tête. Dans l'intérieur même de la fosse sphéno-maxillaire, le tronc du nerf recoit un on deux gros et courts rameaux que le ganglion

spheno-palatin lui tenvoye, Puis il fouruit les ners dentares postetieur et appéteurs. Enfin, après avoir traveste hoissontalement la fosse, il s'introduit dans le canal sous-orbitaire, qu'il parcourt tout entier, donnant tout à fait en devant un rameun assec considérable, qu'on appelle nerf dentaire antirieur. Au sorti un truo sous-orbitaire, derrière l'éléviseur de la lèvre supérieure, il s'épanouit en un nombre indéterminé, mais toujours cousidérable, de ramifications très-déliées qui s'écartant en rayonnant les unes des autres, et s'anastomosant, soit entre elles, soit avec les filost des nerfs facial et baccal, constituent une espèce de plexus entre la pommette et le nez.

Le nef mazillaire infririeur, la plus grosse des trois brauches que fournit la cinquieme paire, est aussi celle qui parcourt le trajet le moins étendu dans le crâne, d'où elle sort par le trou ovale du sphénoïde. Parvenu dans la fosse zgyonatique, entre ce demier os et le muscle ptérygoidiem externe, le nest sèmble se partager en deux trones principaux; l'uu, supérieur et externe, donne naissance aux rameaux temporaux profonds, masselévin, buccal et ptérygoidiens; l'autre, inférieur et interne, produit les rameaux dentaire inférieux, fin-

gual et auriculaire.

Il y a deux os maxillaires, le supérieur et l'inférieur.

Le maxillaire supérieur, os pair, s'articule avec toutes les pièces qui composent la face, dont, de concert avec son semblable, il détermine presque seul la figure et assure la solidité. Placé à la partie moyenne de la mâclioire supérieure, il entre dans la composition des cavités orbitaire, nasale et buccale. Son volume est considérable et sa forme très-irrégulière, Sa face externe présente en dedans une éminence qui surmonte toutes les autres parties, et qu'on appelle son apophyse montante, verticale ou nasale. Cette apophyse, qui fournit des points d'attache aux muscles élévateur propre de la lèvre supérieure et élévateur commun de cette lèvre et de l'aile du nez, fait partie de la paroi externe des fosses nasales en dedans. Elle présente, à sa partie supérieure, des inégalités, destinées à se joindre aux masses latérales de l'ethmoïde, plus bas une gouttière qui appartient au méat moyen des losses nasales, et plus bas encore un crète horizontale qui s'unit au cornet inférieur; son sommet est garni de dentelures qui s'articulent avec l'échancrure nasale du coronal et avec l'os propre du nez; on y remarque, en arrière, une gouttière articulée avec l'os lacrymal, par sa lèvre postérieure, qui est plus saillante que l'antérieurc. En dehors et en arrière de l'apophyse orbitaire se trouve une surface triangulaire et lisse, incliuée en bas, en avant et en dehors, qui fait partie du plancher de

l'orbite. Cette surface présente, vers sa région moyenne et externe, une gouttière qui ne tarde pas à se changer en un canal appelé sous-orbitaire. Elle donne attache en dedans et en devant au muscle petit oblique de l'œil. En arrière, elle est limitée par un bord arrondi qui concourt à former la fente sphéno-maxillaire; elle offre, en dedans, un autre bord mince et inégal qui s'articule avec les os lacrymal, palatin et ethmoïde, et en avant un troisième bord mousse qui fait partic du contour de l'orbite et auquel s'insèrent quelques fibres de l'élévateur propre de la lèvre supérieure. Ou apercoit, entre ce bord et le postéricur, l'apophyse malaire, éminence triangulaire et très-rugueuse, qui s'articule avec l'os du même nom-De l'angle externe de cette apophyse descend verticalement un bord mousse et saillant, derrière lequel se trouve une portion de l'os qui appartient à la fosse zygomatique, tandis qu'au devant de lui on aperçoit une dépression conuue sous le nom de fosse canine. Cette fosse est percée en haut par le trou sous-orbitaire, et bornée antérieurement par la fosse myrtiforme, enfoncement peu prononcé, dans lequel s'insère le muscle abaisseur de l'aile du nez.

La face interne de l'os maxillaire ne peut être aperçue qu'après qu'on a isolé cet os de tous les autres. Elle est revêtue par la membrane pituitaire, et cachée dans les fosses nasales en haut, tandis qu'en bas elle fait partie de la voûte du palais. L'apophyse palatine, éminence large, aplatie et horizontale, la partage en deux moitiés. Cette apophyse correspond en bas à la bouche, et en haut au nez. Dans ce dernier sens, elle offre en devant une des ouvertures supérieures du canal palatin antérieur, et elle est concave en travers; dans l'autre elle est rugueuse, inégale et garnie de sillous pour le passage des vaisseaux et des nerfs palatins. Sa partie postérieure se termine par un biseau qui soutient l'os du palais. En dedans, elle s'unit à l'os du côté opposé par un bord épais, sur le devant duquel règne une gouttière qui, jointe à celle de l'autre, forme le canal palatin antérieur; ce même bord est surmonté d'une crête constituant la moitié de la rainure qui recoit le

Au-dessous de l'apophyse palatine, l'os maxillaire présente une pelite surface concave et sillonnée, puis une autre surface large et verticale, dont la partie moyenne est percée d'une vaste ouverture très-irrégulière, qui conduit dans une grande cavité, appelée autre d'Highore ou simue maxillaire. Ce sinus, le plus grand de tous ceux de la tête, et quelquefois, mais rarement, divisée enplasieurs Joges pardes closions, représente jusqu's un certain point une pyramide triangulaire conchée sur une de ses faces, et avant sa base tournée en dedans. Il répond de ses faces, et avant sa base tournée en dedans. Il répond supérieurement au plancher de l'orbite, et renferme de ce côté le canal sous-orbitaire : antérieurement à la fosse canine et au canal dentaire supérieur et antérieur; en arrière, où il présente la trace des conduits dentaires postérieurs, à la tubérosité maxillaire; inférieurement, aux alvéoles des dents molaires, et quelquefois des canines, dont les racines percent assez souvent sa lame interne, et la soulèvent au moins presque toujours. Tout à fait en deliors, le sommet du siuus est creusé dans l'apophyse malaire, et séparé de l'os de la pommette par une couche osseuse extremement mince. Son orifice, quelquefois double, s'articule en haut avec l'ethmoïde, en bas et en devant avec le cornet inférieur, et en arrière avec l'os palatin. Un prolongement de la membrane pituitaire le tapisse sur tous les points. A la partie inférieure de son ouverture regne une scissure oblique, qui reçoit une lame de l'os du palais; la partie supérieure de ce même contour est creusée par des portions de cellules qui s'abouchent avec celles de l'ethmoïde. En avant se trouve une gouttière profonde et oblique qui fait la continuation de la gouttière lacrymale, et qui forme la plus grande partie, quelquesois nième la totalité du canal nasal. Enfin, derrière, on aperçoit une petite surface inégale qui s'articule avec l'os du palais, et une gouttière superficielle, dirigée en bas et en avant, qui contribue à former le canal palatin postérieur.

Vers la partie postérieure, les deux faces de l'os sont séparées l'une de l'antre par une éminence inégale qu'on appelle tubérosité maxillaire, qui est bien plus saillante dans les jeunes sujets que chez les vieillards, parce que, renfermant la dernière molaire, elle s'affaisse beaucoup quand cette dent est sortie, et qui renferme les canaux, dentaires postérieurs, ouverts au dehors par deux ou trois petits trous. En devant, on remarque entre elles un bord libre qui forme une portion de l'ouverture antérieure des fosses nasales, s'articule avec celui du côté opposé, et présente dans son milieu une éminence destinée à former la moitié de l'épine nasale antérieure. Enfin, inférieurement, elles sont distinguées par le bord alvéolaire supérieur. Ce bord, qui est épais, moins cependant en devant qu'en arrière, où s'y attache le muscle buccinateur, décrit une courbe, et est creusé d'alvéoles dont la figure et les dimensions varient suivant l'espèce de dents qu'ils doivent loger. Le plus ordinairement on compte huit de ces cavités, dont les cloisons sont fermées par un tissu celluleux d'autant moins serré qu'on les examine plus en arrière. Tout à fait en dehors le bord dans l'épaisseur duquel sont creusés les alvéoles présente des bosselures et des enfoncemens qui leur correspondent, à eux et à leurs cloisons.

L'os maxillaire supérieur, épais et celluleux, surtout vers ses diverses aponlyses et dans son bord alvéolaire, paraît comme soufflé dans presque toute son étendue, à cause du vaste situs qui en occupe l'intérieur. Il se développe par un seul point d'ossification, ou par deux; le sinus n'acquiert de développement qu'avec l'àge, on quelquefois ne se forme pas, comme Morgagini en rapporte un exemple. Cet os s'articule avec l'ethmoide, le frontal, le nasal, le lacrymal, le palatin, le cornet inférieur; le vomer, le maxillaire supérieur opposé, et quelquefois le sphénoide.

Los maxillaire inférieur, le plus grand et le plus fort de

Los maxillaire inférieur, le plus grand et le plus fort de tous ceux de la face, en ocupe la partie inférieure en devant, et monte jusqu'à sa région moyenne en arrière. Symétrique dans sa figure, il décrit une courbe dont les extrémités sont relevées à angle droit sur le plan de leur épaisseur. On donne le nom de corps à la portion horizontale et moyenne, et celui de branches aux parties qui sont verticles et situées en

arrière.

Considéré à l'extérieur, cet os présente, sur la ligne moyenne, la symphyse du menton, indiquant le point de réunion des deux pièces qui le composent dans l'enfance, et un peu plus bas, une surface saillante, rugueuse et triangulaire qu'on nomme l'anophyse du menton. De chaque côté de cette anophyse, et au-dessus d'elle, se trouve une légère fossette dans laquelle s'insère la houppe du menton, et plus en dehors, sous la seconde et la première petites molaires, le trou mentonnier, orifice externe du canal dentaire inférieur, lequel est ovale et coupé obliquement. De chacun des angles inférieurs de l'apophyse part, à droite et à gauche, une ligne légèrement saillante, qui, d'abord horizontale, monte bientôt obliquement en arrière, et va se continuer avec le bord antérieur de l'apophyse coronoïde; c'est la ligne oblique externe, à laquelle s'attachent les muscles carré du menton, triangulaire des lèvres et peaucier. Enfin, tout à fait en arrière, se trouve la face externe de la branche de la mâchoire, ayant une figure quadrilatère, chargée d'aspérités, et couverte par le muscle masséter, qui y prend ses attaches.

La face interné de l'os, celle qui regarde la cavité buccale, est sillounée dans son milieu par la symphyse du menton au basis sillounée dans son milieu par la symphyse du menton, au bas de laquelle se prononcent les quatre upophyses geniennes, placcés par paires les unes art dessus des autres, ct dont les supérieures donnent attache aux mustles génio-glosses, tandis que les génio-hyoïdiens s'implantent aux inférieures. Au-dessus de ces apophyses, et de chaque côté, sont deux enfoncemens qui logent les plandes sublinçuales, et au-dessous, deux

fossettes inégales destinées à l'insertion des muscles digastriques. A leur niveau même, naissent les lignes obliques internes. appelées aussi myloïdiennes, qui sont plus saillantes que les externes, surtout en arrière, montent également vers les apophyses coronoïdes, et fournissent des insertions, en devant, aux muscles mylo-hyoïdiens, en arrière, aux constricteurs supérieurs du pharynx. Au-dessous de la ligne oblique interne, et en arrière, on aperçoit une fossette oblongue et superficielle, dans laquelle se place la glande sous-maxillaire, et qui offre la trace d'un sillou montant vers un assez grand trou. Ce trou est l'entrée du canal maxillaire ou dentaire inférieur. Il présente en haut une épine très-marquée, et, dans le reste de son contour, diverses inégalités pour l'insertion du ligament latéral interne de l'articulation temporo-maxillaire : il livie passage aux vaisseaux et au nerf du même nom. Tout à fait en bas, la face interne de la branche de la mâchoire offre des inégalités auxquelles se fixent les fibres du muscle ptérygoïdien interne.

Le bord inférieur, appelé aussi base de la mâchoire, est arrondi, obtus en devant et rétréei en arrière. A la réuinoir de ses deux tières antérieurs avec son tiers postérieur, une gouttière transversale qui correspond à l'artère faciale, la traverse. On remarque un renflement notable dans le milieu de son

trajet, et il donne attache au muscle peaucier.

Quant au bord supérieur, il a une largeur considérable, mais moiss narquée toutelois e ne devant qu'en arrière, où il est un peu déjeté en déclaus. Son épaisseur est crensée les plus souvent de seite alvéoles déstinés à loger les racines des deuts inférieures, et qui varient suivant les dents qu'ils reçoivent. Postéricorement, il est surmouté per l'apophyse coronoïde, éminence triangulaire, inclinée un peu en delors à son sommet, et paraissaut formée en devant par la réunion des lignes obliques externe et interne, qui se rapprochent en montant, et laisent cutre elles une gouttière dans laquelle s'implante le muscle buccinsteur. La ligne myloidienne se prolonge sur sa face interne, et y forme une saillie assex prononcée. Le tendon du muscle rottaphite embrasse le sommet de cette apophyse.

On distingue encore à l'os maxillaire inférieur un bord postrieur, libre, mosse, et à pur près vertical qui, en se réunissant avec l'inférieur, forme l'angle de la méchoire. Cet angle, plus on moins obtus suivant les sujets, est ramemen droit, et souvent déjeté en dehors; les muscles massière et prérygoillen interne s'y nuclerent, et le ligament stylo-maxillaire eurre eux deux. Dans presque toute son étendae, il correspond à la parotible; il s'dargit d'une munière insensible vers sa partie supérieure, et se termine en hact, par une cinnensible vers sa partie supérieure, es te termine en hact, par une cinnensible vers sa partie convex, dirigée obliquement en dedans et en arrière, de manière à ce que son ax prolongé fase un naigle de cent dix à cent trent-six degrés svec celui du côté opposé. Cette éminence est le condyle de la métoire, qui sert à son articulation avec l'os temporal, et qu'encroîte une substance cartilagineuse. En arrière, je condyle perd insensiblement as forme convexe; co devant, il décrit une courbe bien marquée, et présente une créte inégale à l'endroit oi le cartilage cesse. On donne le nom de col à l'espèce de pédicule qui le supporte. Ce col est creusé anticirement d'une fossette dans laquelle s'implante le musele ptérygoiden externe, et il donne attache, en dehors et en haut, au ligament lateral externe. Une échanceure, nammée sigmoide, et que traversent les nerfs et vaisseaux masséérins, sépare le condyle de l'apophyse coronoide.

L'os maxillaire est formé d'une laine compacte couvrant un plus grande partie de l'étendue. Il se développe par deux points d'ossification, qui se réunissent à la symphyse du meuton. Il s'articule avec les temporaux, et recoit les racines des dents

inférieures.

II. Formant une saille assez considérale, et pééentunt une large surface à Paction des copse extérieus; l'or smalllaire inférieur est plus exposé aux fractures que tous les autres os de la face ; les solutions de continuité y seraient plus fréquentes encore si sa mobilité ne lui premetuit de céder au plus grand nombre des efforts exercés sur lui. Assez fréquentes aux parties latérales du corps de l'os et de ses branches, plus rures au-dessous des condyles, les fractures de la mâchoire inférieure s'opéemet dificillement à l'apophyse cononide, que le tendon du muscle temporal environne, et que recouvre le corps épais du muscle masséter; enfin, il est extrémement rare que, chez les sujets adultes, elles aient lieu à la partie moyenne de l'os ou à la symphyse.

Comme toutes les késions du même genre, les solutions de continuité de l'os maxillaire inférieur peuvent être directes, ou avoir lieu par contre-coup. Dans le premier cas, la contacion, la déchirure ou la section des parties molles voisines peuvent la compliquer, et l'os luimême est souvent divisé en un grand nombre d'esquilles; dans le second, rien de semblable n'existe ordinairement, ou du moins la lésion des parties molles n'existe pas dans le même point que celle de l'os. Situées entre le menton et l'attache du muscle masséter, les fractures de l'os maxillaire inférieur sont accompagnées d'un déplacement d'autant plus considérable qu'elles ont lieu plus en arrière : alors le fragment postérieur est tiré en haut, tandis que l'antérieur es de l'os después de mondre de l'accident de l'accident les des l'accidents de l'os des l'accidents de l'os de l'accidents de l'os de l'accidents de l'os des l'accidents de l'os de l'accidents de l'os de l'accidents de l'os de l'accidents de l'os de l'accidents de l'accident les des l'accidents de l'accident l'accident les des l'accidents de l'accident l'accident les des l'accidents de l'accident l

Lyoùilen et genio-glosse. La direction de la fracture, qui suit codiniariemen une ligne oblique de laut en bas et d'avant en arrière, favorise l'écartement des deux parties de l'os. Lorsque la solation de continuité est double, le menton, en quelque sorte détaché, s'abaisse, se porte en arrière, et le bas du visage parati raccourci. Dans tous ces asa, les circossances qui ont accompagne l'accident, la deformation des parties, l'irrégularité que l'on sent en passant le doigt le long du bord inférieure de la mâchoire, le dérangement survenu dans les rapports des deuts, tels sont les phénomènes qui ne permetteut jamais de méconnaitre la fracture de la mâchoire inférieure.

Les solutions de continuité qui correspondent aux parties de cet organe que recouvrent les attaches des muscles masséter et ptérvgoïdien interne, ne sont accompagnées de presqu'aucun déplacement. Il est même quelquefois difficile de reconnaître leur existeuce, à raison de l'épaisseur des parties sous les quelles elles sont situées. La même obscurité environnerait le diagnostic des fractures de l'apophyse coronoïde, si elles n'étaient toujours le résultat de coups de feu, ou accompagnées d'écrasemens considérables, qui fixent plus spécialement qu'elles l'attention du praticien. Enfin, les fractures situées au-dessous des condyles de l'os, dépendent assez souvent de coups portés sur le menton, ou de chutes dans lesquelles cette partie a heurté contre le sol. On les reconnaît à ce que le fragment articulaire, entraîné en avant par le muscle ptérygoïdien externe, laisse une dépression plus ou moins considérable à l'endroit qu'il devrait occuper. Le corps de la machoire lui-même n'éprouve alors aucun déplacement, mais ses mouvemens ne peuvent avoir lieu sans une gêne extrême.

Les fractures de l'os maxillaire inférieur ne constituent des maladies graves qu'autat qu'elles sout accompagnées de contusion profonde, de division étendue, ou de pette de substance
considerable aux parties molles environnantes. La dilacération
du nerf maxillaire inférieur peut alors entraîner des douleurs
vives et même des convulsions; d'autres fois elle est suivie de
paralysie aux muscles du viasge dans lesquels il se termine, et d'une contorsion de la houche du côté opposé; mais les
et d'une contorsion de la houche du côté opposé; mais les
les fractures de la méchoire peuvent difficilement être cacompagnées d'un écartement assez étendu des fragmens pour
désorganiser le cordon nerveux dont la division le produit.

La réduction de ces fractures est en général facile. Lorsque leur direction est perpendiculaire à la longueur de l'os, et que le menton est seulement abaissé, il suffit de rapprocher l'une de l'autre les arcades dentaires pour que la difformité disparaisse. La solution de continuité est-elle oblique et accompagué de l'enfoncement du menton en arrière, il convient de lixer, d'une main, le fragment postérieur, en même temps que, de l'autre, on asisit la partie antérieure de l'05, et qu'on la porte en avant, en la rapprochant de la méchoire supérieure. Les divisions qui correspondent à l'angle de la màchoire, et les fractures de l'apophyse coronoïde, n'exigent d'autre attention que celle de mainteinr l'os relevé et en repos. Enfin, dans les fractures situées au-dessous des condyles, ces éminences étant entrainées en avant, il est intidspensable de porter le reste de la màchoire dans le même sens, afin d'obtenir une exacte coantation.

Les soins consécutifs ont pour objet d'assurer la situation que l'on a donnée aux parties blessées. Dans le plus grand nombre des cas, il suffit de placer, le long de la base et de la face externe de l'os, une compresse épaisse, trempée préalablement dans une liqueur résolutive, et maintenue par la FRONDE du menton. Chez certains sujets, pour plus de sûreté, on applique d'abord, sous la machoire, le plein d'une compresse longuette, dont les chefs sont ensuite relevés le long des tempes et attachés au sommet de la tête. Une autre compresse, semblable, est appliquée sous le menton, et ses extrémités, portées en arrière, sont entrecroisées et fixées à l'occiput. La fronde ordinairement termine ce pansement, et assure la solidité de l'appareil. Mais, lorsque la mâchoire est fracturée des deux côtés, et que les fragmens, ayant une direction oblique, sont trèsrelâché, et permettrait de nouveau l'abaissement et la retraite en arrière du fragment antérieur. Boyer conseille de placer . alors entre les dents molaires correspondantes aux fragmens postérieurs, deux morceaux de liége qui les abaissent, en même temps que le corps de l'os est relevé avec soin. On pourrait encore attacher ensemble les dents voisines des deux fragmens; mais, d'une part; ces dents sont presque toujours chassées de leurs alvéoles ou fortement ébranlées, de l'autre, les morceaux de liége ne sauraient que difficilement rester entre les màchoires, soit parce qu'ils incommoderaient le malade, soit parce que l'action des dents et de la salive les détruirait. Il est donc préférable, dans ces cas, de surveiller attentivement l'effet de l'appareil, de lui donner autant de solidité que possible, et enfin de le réappliquer aussi souvent qu'il se relache. Dans les fractures du col du condyle maxillaire, il convient de placer des compresses épaisses derrière l'angle de la mâchoire, et d'appliquer ensuite le carvestre simple, afin d'assujettir le corps de cet os incliné en avant.

Dans tous les cas, le malade doit être maintenu, durant les premiers jours, à l'usage de quelques boissons émollientes et de bouillons que l'on introduit par les intervalles qui existent entre les aracides dentaires. Du quinzième au vingtième jour, on permettra des potages féculens légers, dont on augmentera graduellement la consistance. La consolidation s'achève ordinairement vers le quarantième jour, et alors le malade peut faire usage d'aliemen plus substantiels, mais en evitant tout ce qui serait susceptible de trop fatiquer un cal récent et encore peu solide. Il est presque inutile d'sjouter que les blessures des parties molles réclament, dans les cas de fractures de la màchoire, les mêmes soins que s'elles n'etaient pas compliquées de cette lésion. Les dents en partie détachées, les fragmens adhérens encore- au moyen des genécies, doivent être preplacés et maintenus dans leur situation, et il convient de ne rien néglier pour les récuin au reste de l'os.

L'os maxillaire inférieur est assez fréquemment le siège de caries et de nécroses provoquées et entretenues par les maladies des dents ; il faut débuter alors par combattre les lésions dont elles sont l'un des résultats , et on les traite elles-mêmes ensuite comme lorsqu'elles affectent toute autre partie du corps. Il arrive assez souvent que le cancer de la lèvre inférieure se propage à la mâchoire, et envahit graduellement la partie antérieure du corps de cet os, qui tantôt se gonfle, se carnifie et devient le siége de l'ostéo-sarcome, et tantôt se couvre de fongosités rougeatres et saignantes, qui ont leurs racines dans l'épaisseur de sa substance. Parvenus à ce degré, les cancers de la face étaient abandonnés des praticiens, et les sujets dévoués à une mort certaine. La rugine et le cautère actuel, employés quelquefois, ne pouvaient réussir que dans les érosions de la surface de l'os, et échouaient fréquemment. Dupuytren, enhardi par ces mutilations si fréquentes à l'armée, et qui, dans beaucoup de cas, n'entraînent pas la mort, bien que le boulet ait emporté presque toute la portion inférieure du visage, concut le premier l'idée de retrancher la plus grande partie du corps de la mâchoire inférienre affectée de cancer. Quoique cette opération ait quelque chose d'effravant, elle a été plusieurs fois déjà couronnée d'un succès complet. Lallemand, de Montpellier, l'a récemment exécutée, et en a obtenu le plus heureux résultat.

Pour la pratiquer, il fant se pourvoir de bistouris ordinaires, d'une scie h main, de pinces à ligature, de ciseaux, de fils cirés, d'aiguilles à suture, d'omplàtres agglutinatifs, de charpie, de compresses, d'une hande longue de puisseurs annes, enfin d'éponges et d'eau froide et chaude. Le sujet, garni d'alezes, doit être sasis sur une chaite solide, la tête appuyée et maintenue contre la poitrine d'un side. Alors le chirurgien cerne la portion cutanée du cancer par deux incitions qui, de

ses parties latérales, et du bord libre de la lèvre inférieure, vont se réunir au-dessous de lui en formant un V. Les parties molles sont détachées ensuite, de chaque côté, jusqu'à l'endroit où l'on se propose de scier l'os. Les vaisseaux ouverts durant ce premier temps de l'opération doivent être immédiatement liés. Le périoste est alors incisé en dehors et en dedans de l'os ; entre lui et les parties molles qui tapissent sa face interpe, et que l'on détache dans une petite étendue, on glisse une lame étroite de carton, destinée à les protéger. La mâchoire est alors facilement sciée; la même opération est ensuite répétée du côté opposé, et l'on termine par détacher à grands traits le fragment des parties molles qui le retiennent encore, Les vaisseaux divisés sont aussitôt liés, et si le cancer se trouve entièrement emporté, il convient de laver la plaie et de procéder au pansement. Celui-ci consiste à rapprocher les parfies molles, et à les réunir au moyen d'emplatres agglutinatifs, ou même de quelques points de suture. L'angle inférieur de la plaie mérite surtout une attention spéciale, à raison de la facilité avec laquelle il devient le siége d'une fistule salivaire toujours difficile à guérir. Un plumasseau enduit de cérat, quelques compresses longuettes et le bandage unissant des lèvres, tels sont les objets qui complètent l'appareil.

Comme à la suite des plaies àvec destruction complète du menton, il faut, après l'opération qui vient d'être décrite, remédier, au moyen d'un menton d'argent, à la difformité désagréable dont le sujet est affecté. Cette espèce de prothèse est indispensable lorsque la résection a porté sur les angles de la méchoire; mais chez quelques malades od lel a cét faite plus en avant, Dupuytren a vu les deux fragmens se réunir au moyen d'une substance fibre-oarthigneuse, qui reproduisait une sorte de menton, et remplaçait, jusqu'à un certain point, la portion emportée de la méchoire. Cer résultats sont tellement avantageux, que l'on peut considérer la résection de la méchoire inférieure comme une des coquètes les plus de la méchoire inférieure comme une des coquètes les plus

heureuses de la chirurgie moderne.

Les fractures, même les plus étendues, des os maxillaires supérieurs, ne sont accompagnées d'aucun déplacement; et les fragmens le sigent, pour être mainteus en contact et pour se consolider, qu'un repo prolongé des màchories. Des lesions considérables aux parties molles extérieures, et quelqueciós des commotions cérébrales intenses accompagnent, chez la plupart des sujest, la fracture de so maxillaires, et doivent fixer spécialement l'attention du chirurgien. Il importe de combattre les accidens qui résultent de ces complications par les moyens antiphlogistiques les plus actifs. Les portions brisées du bord davéolaire, qui sont adhérente encore à l'aide sées du bord davéolaire, qui sont adhérente encore à l'aide

des gencives, doivent être remises et maintenues dans leur situation, jusqu'à leur réunion complète au reste de l'os. Lorsque la fracture a son siége à la paroi externe ou antérieure du sinus, elle n'exige que les soins les plus simples. Si les tégumens ne sont pas divisés , quelle que soit l'étendue du désordre dans les parties profondes, aucune opération n'est proposable, et l'on doit s'attacher à prévenir le développement d'accidens inflammatoires trop intenses. Dans les cas plus ordinaires de division aux parties molles de la joue, il faut profiter de l'écartement des lèvres de la plaie, soit pour relever les pièces d'os enfoncées, soit pour extraire les esquilles entièrement détachées, ou les corps étrangers arrêtés dans le sinus. Ceux-ci doivent être surtout promptement retirés, car leurséjour entretiendrait dans le sinus une irritation chronique susceptible d'occasioner les accidens les plus graves. Ccs indications étant remplies, ct les artères ouvertes étant liées, il convient de réunir immédiatement les lèvres de la division extérieure, et de recourir aux movens dont on aurait d'abord fait usage si la fracture eût été simple.

La membrane muqueuse qui tapisse l'antre d'Highmore devient assez fréquemment le siège d'inflammations aigues que ne partagent pas les autres divisions des fosses nasales. Occasionées quelquefois par des coups, des chutcs, on d'autres violences extérieures, mais reconnaissant le plus ordinairement pour cause la carie des dents, les douleurs habituelles de ces organes ou la destruction de leurs racines, ces phicamasies sont susceptibles de provoquer les accidens les plus graves. Une douleur fixe, profonde et tensive, occupant l'intérieur de la face, depuis le bord alvéolaire jusqu'à l'orbite; une chaleur brûlante à la joue du côté affecté; des pulsations presqu'insupportables, qui retentissent dans toute la tête ; l'insomnie, la fièvre, l'agitation générale, tels sont les phénomènes qui caractérisent cette maladie. Aussitôt qu'elle se développe, il faut lui opposer des saignées générales et locales, des applications émollientes, des pédiluves sinapisés, la diète la plus sévère, les boissons délavantes, en un mot, tous les moyens qui composent le traitement antiphlogistique et révulsif le plus

Combattues à leur débat, avec une denergie convenable, les inflammations des sinus maxilliries peuvent avorter en peu de jours; mais elles se terminent asses souvent aussi par la formation d'un abeèt considérable dans la cavité que tapisse la membrane irritée. Alors, aux symptômes de la philogose aigue, qui diminente graduellement d'intensité, succède un sentinent de peanetur et de tension dans l'épaisseur de la joue, Si l'ouverture du sinus extensée conserve de la pus s'écoule

dans les fosses nasales, et cet écoulement, qui augmente lorsque le sujet se couche sur le côté opposé à la maladie, est un des signes les plus positifs de l'existence de la collection purulente. Dans la plupart des cas, cette disposition n'existe pas; on voit la paroi externe du sinus se dilater, s'amincir, soulever la joue, et s'ulcérer enfin de manière à donner issue à la matière épanchée.

Les ouvertures ainsi formées s'ouvrent tantôt sur la joue, tantôt dans l'intérieur de la bouche. Presque toujours situées plus ou moins haut sur la paroi externe du sinus, elles ne peuvent suffire à l'écoulement libre, facile et permanent de la suppuration. Aussi, après être restées béantes pendant un temps variable, elles se rétrécissent et s'oblitèrent jusqu'à ce que la collection purulente s'étant reproduite . l'ulcération se renouvelle. Les fistules du sinus maxillaire présentent presque toutes ces alternatives d'ouverture et d'apparente guérison qui les rendent en quelque sorte périodiques. Elles peuvent dépendre non-seulement des abcès , mais de tous les autres amas de liquide, et même du séjour des corps étrangers dans l'antre d'Highmore.

L'inflammation de la membrane interne de cette cavité existet-elle à un moindre degré de violence que dans les cas dont il a été question plus haut? Les phénomènes qu'elle détermine sont plus obscurs, et, par cela même, accompagnés d'accidens moins graves : le sinus, au lieu de se remplir de pus, devient le siège d'une collection de mucosités visqueuses, à demi-transparentes, et qui ont fait donner assez improprement à la maladie le nom d'hydropisie. Le diagnostic de cette affection est souvent difficile à établir, parce que la distension des parois de la cavité maxillaire qu'elle occasione peut dépendre également de la présence d'une tumeur fibreuse, ou de toute autre production anormale développée dans le sinus. Chez un sujet affecté de cette maladie, le liquide avait soulevé la joue, déprimé la voûte palatine, déplacé l'œil et oblitéré le côté correspondant de la narine, écartant ainsi les parois du sinus du centre de cette cavité, et les poussant, de tous côtés, contre les parties voisines.

Que la cavité maxillaire soit distendue par une collection purulente, ou dilatée par des mucosités, ou perforée par des fistules, une seule indication se présente au praticien. Elle consiste à ouvrir la partie inférieure du sinus assez largement - pour que le liquide qui l'obstrue, ou que sécrète la membrane interne, y trouve pendant long-temps une issue libre et facile. Les injections que Jourdain a proposé de faire à travers l'ouverture nasale de la cavité maxillaire, sont presque constamment impraticables, soit parce que cet orifice ne peut être découvert, soit parce qu'il est oblitéré, et, dans tous les cas, elles ne sauraient remplacer la perforation du sinus, parce que l'orifice normal de cette cavité est situé trop haut pour livrer passage à toutes les matières épanchées. On a pensé aussi qu'en perforant le bord alvéolaire, chez les sujets déjà affectés de fistule au sinus maxillaire, on pourrait passer d'une ouverture à l'autre un séton qui les maintiendrait ouvertes, et entraînerait la suppuration eu bas, en même temps qu'il pourrait être chargé de substances médicamenteuses. Cette opération a été pratiquée avec succès. Wienhold a même voulu la faire considérer comme la plus propre à guérir les abcès et les hydropisies du sinus maxillaire. Mais, ainsi que le fait observer Boyer, il est probable que les sujets traités de cette manière auraient guéri aussi sûrement, avec autant de rapidité, et certainement avec moins de douleurs, si l'on eût seulement perforé le bord alvéolaire.

Lorsque, dans les circonstances qui nous occupent, une ou plusieurs dents molaires sont ébranlées, douloureuses ou affectées de carie, il faut les arracher. La seconde petite molaire est celle qui correspond à la partie la plus déclive du sinus, et qu'il convient de préférer pour cette extraction, lorsque toutes les autres sont saines. Aussitôt après l'évulsion de ces dents, un trépan perforatif doit être porté dans l'alvéole, afin de l'agrandir, et de prolonger sa cavité jusque dans celle du sinus maxillaire. A l'instant de l'ouverture de celle-ci s'écoule une quantité variable de liquide épais ou ténu, quelquefois sans odeur, mais le plus souvent altéré et exhalant une fétidité insupportable. Des injections émollientes et détersives, telles que celles dont l'eau d'orge miellée et légèrement vinaigrée forme la base, doivent être portées à travers la plaie, et contribueront puissamment à rendre la membrane muqueuse

du sinus maxillaire à son état normal.

Lorsque, les dents molaires étant saines, le sujet refuse absolument d'en sacrifier une ou deux, on peut, suivant le conseil de Lamorier, porter le trépan perforatif au-dessous de l'émiuence malaire, ou mieux encore, comme le pratiquait Desault, à la partie inférieure de la fosse canine, région plus accessible que l'autre à l'action des instrumens. Un bistouri cerne alors la portion de membrane muqueuse qui recouvre cet endroit, ou même en détache la portion correspondante de la joue, de telle sorte que l'os seul, mis à nu, ait à souffrir de l'action du trépan. Il convient de commencer l'opération avec le perforatif aigu, et de la terminer au moyen du perforatif tronqué, afin de pouvoir donner à l'ouverture des dimensions suffisantes , sans blesser , avec l'extrémité de l'instrument, la paroi opposée du sinus. Lorsque la cavité maxillaire est dilatée, et que sa parof antérieure forme une juméfaction considérable au-dessous de la joue, o puet divier, avec un fort scalpel, la portion inférieure et natérieure du sinus, par une inégion seni-lianaire, à concavité supérieure. La lame amincie de l'os maxillaire et la membrane muqueuse de la bouche n'offient alors que peu de résistance. La convexité de l'incision est appuyée aux avivoles, au-dessua des petites dents molaires, et le lambeau correspondant à sa concavité peut lêre aisément emporté avec des cleaux sollèse et bien tranchars, de manière à faire subir à l'os une petre de substance qui rende son ouverture moins disposée à s'oblitèrer.

Aussitôt après s'être frayé un libre accès dans la cavité maxillaire, le chirurgien doit s'occuper de rechercher les corps étrangers ou les productions morbides qu'elle peut contenir. Les balles, les fragmens d'épée, les pièces d'os, les dents déviées et saillantes à travers la membrane muqueuse, doivent être immédiatement saisis et extraits. Les pansemens consécutifs ont pour objet de porter dans le sinus les injections convenables, et suriout d'empêcher l'ouverture que l'on a faite de s'oblitérer trop promptement. Des bourdonnets solides servent à la maintenir béante ; mais lorsque , malgré leur présence, elle tend à se fermer, on peut y introduire avec avantage une petite canule, analogue à celle dont Dupuytren fait usage dans l'opération de la fistule lacrymale, et par laquelle s'écouleront, aussi long-temps qu'on le jugera nécessaire, les liquides que sécrète la membrane irritée. Talma a employé ce procédé avec le plus grand succès dans un cas fort remarquable de fistule opiniatre au sinus maxillaire. Aussitôt qu'une large dérivation est ainsi pratiquée, on voit presque constamment les ouvertures anormales de la cavité maxillaire se cicatriser spontanément, les ulcérations ou les inflammations chroniques de la membrane se guérir avec facilité, enfin les parois osseuses du sinus revenir sur elles-mêmes, et reprendre leur situation normale en un temps d'autant plus court que le sujet est plus jeune, et que la dilatation était portée à un moindre

Somnis à de longues irritations, soit par des dents cartées, soit par des corps étrangers arréités dans le sinus, soit par des consistements variées de l'extractions puralentes qui, incomplètement vidées, entretiennent sur la joue ou dans la bouche des fistules opinitares, les os maxillaires deviennent aisément le siège de dégénéres ences diverses qui altérent ou détruisen la usur sissue. Ainsi des carreis ou des nécroses frappent souvent le rebord abvéolaire ou les parois de la cavité que forme chacun de ces os. Chez quelques sujets, on a vu même des ulcérations cancéreuses s'y déveloper, et se propageant au loin, menacry de détruite

toute la charpente osseuse de la face. Ecarter la couse de cos désordres en procurant, comme îl a cité dit plus lautt, une issue facile aux matières contenues dans le sinus maxillaire, emporter avec la rugine ou la gouge et le maillet les portions d'os affectées, ou attendre la separation de celles qui ont été frappées de mort, telles sont les indications curatives qu'il covvient de remplir. Dans un cas de cancer de la mélichie supérieure, Dupuytren, armé de ces instrumens, retranchs une grande partie du rebord alvéchaire, ainsi que de la voêtte palatine, et arrêta ainsi les progrès d'une maladie qui, sans cette opérations, serait devenue promptement mortelle.

Les parois du sinus maxillaire, quoique minces et presque membraneuses, sont cependant susceptibles de devenir le siège d'exostoses considérables. Ces tumeurs, toutefois, ne sont pas ordinairement solides dans toute leur épaisseur. Recouvertes à leur périphérie d'une lame osseuse, tantôt très fine, et tantôt plus solide, la substance qu'elles renferment est spongieuse, blanchâtre et assez résistante. Une trame fibreuse paraît lui servir de base, mais sa texture a quelqu'analogie avec celle de l'agaric. Chez quelques sujets, l'exostose, au lieu d'une substance organisée, ne contient qu'un liquide muqueux, et constitue ainsi une sorte d'abcès. Quoi qu'il en soit, la forme du sinus se trouve altérée par la tumeur; celle-ci, déplaçant les parties molles du voisinage, soulève la joue, ou comprime et oblitère le canal nasal, ou porte son action du côté de l'orbite. Le diagnostic des maladies de ce genre est assez obscur, parce qu'il est impossible de juger, au premier aspect, si la tumeur que l'on a sous les yeux résulte de la dilatation de la cavité maxillaire ou a pris naissance dans l'épaisseur de ses parois. Cependant on peut reconnaître l'exostose à ce qu'elle a paris avant que rien n'annonçat la plénitude et la distension de la cavité du sinus; même lorsqu'elle a acquis les plus grandes dimensions, elle n'est accompagnée ni d'écoulement purulent par la narine, ni de la sortie du fongus par les fosses nasales, ni de la destruction et de la chute des dents; sa surface est inégale, solide, et son corps, en quelque sorte isolé de la cavité maxillaire, forme une saillie circonscrite, à laquelle ne participe aucune des autres parties de l'os. Avec de l'attention, l'on peut aisément reconnaître ces dispositions et établir le diagnostic de l'exostose, qui, indépendamment des désordres mécaniques produits par sa présence, est encore exposée à la dégénérescence cancéreuse de la substance qu'elle renferme.

Le traitement que réclame cette maladie consiste d'abord à combattre les causes internes qui la produisent fréquemment. Elle est, chez le plus grand nombre des sujets, un symptôme de la syphilis. Lorsque par l'administrațion méthodique des

moyens internes les plus convenables, l'accroissement de la tumeur paraît borné, qu'elle ne gêne aucune fonction, et n'occasione aucune douleur, il faut l'abandonner à elle-même, et engager le sujet à supporter la difformité qui résulte de sa présence. Dans les cas où l'exostose continue d'augmenter de volume, lorsque des douleurs vives se font sentir dans sa substance, et qu'elle porte son action sur les organes voisins, de manière à rendre impossible ou très-pénible l'exercice de leurs fonctions, il faut tout entreprendre pour la détruire. Mais avant de commencer une aussi grave opération, on doit s'être bien assuré et du siège positif de l'exostose, et de la possibilité de l'emporter entièrement. Ces connaissances étant acquises, il convient de mettre la tumeur à découvert, soit par l'intérieur de la bouche, soit en incisant la joue. La base de l'exostose doit être ensuite emportée au moyen d'une scie à main, ou de la gouge et du maillet. La tumeur ouverte, il convient, si l'on ne peut la détacher entièrement, d'exciser les fongosités qu'elle contient, et de porter sur leurs débris un cautère chauffé à blanc. Les opérations de ce genre ne sont pas susceptibles d'explications détaillées : à peine rencontre-t-on deux cas semblables parmi les maladies qui exigent qu'on les pratique; et c'est au chirurgien à varier ses procédés comme la nature varie ellemême la forme et les rapports des productions morbides qu'elle développe. Il suffira de dire ici que le praticien ne doit pas se laisser arrêter par l'étendue du désordre qu'il doit produire pour atteindre le but qu'il se propose, ce désordre étant toujours promptement réparé par le rapprochement des parties et la détersion aiusi que la cicatrisation des plaies.

La membrane muqueuse qui tapisse le sinus maxillaire est, autant que celle des autres parties des fosses nasales, disposée à donner naissance à des polypes plus ou moins considérables. Les tumeurs de ce genre sont presque constamment de nature fibreuse. Nées sur l'un des points de la surface interne du sinus, elles remplissent bientôt cette cavité, distendent ses parois, et tantôt se portent vers la bouche, tantôt du côté de la joue, tantôt dans la fosse zygomatique, tantôt enfin dans l'intérieur du nez, et quelquefois dans toutes ces directions en même temps. Une douleur obtuse et profonde, ou plutôt une gêne continuelle dans l'intérieur de l'un des côtés de la face, tels sont les premiers phénomènes qui accompagnent le développement de ces polypes. Lorsque leurs extrémités se montrent dans la narine, il s'en écoule une sanie fétide, et souvent un sang pur, exhalé par la surface de la tumeur. A ces signes, et surtout aux désordres mécaniques survenus dans les diverses parties de la région maxillaire, il n'est pas permis de méconnaître la nature et le

siège de la maladie.

Quoique disposés à s'accroître dans tous les sens et à renverser tous les obstacles, les polypes fibreux du sinus maxillaire, comme toutes les tumeurs du même genre, se moulent cependant en quelque sorte à la forme et à la direction des parties au milieu desquelles ils s'accioissent. Ainsi, ils présentent presque constamment dans la cavité du sinus une masse volumineuse, de laquelle partent les embranchemens qui se présentent sous la joue, dans la bouche et dans le nez, et qui sont séparés du pédicule commun de la tumeur par des rétrécissemens plus ou moins considérables. Dans ces circonstances, il serait impossible d'extraire la totalité du fongus par une seule voie, et l'on est obligé de procéder à l'opération en deux temps, c'est-à-dire en attaquant d'abord la portion externe ou faciale du polype, et ensuite sa partie nasale ou interne. Il est à remarquer que rien n'est aussi variable et susceptible d'être porté aussi loin que les désordres produits par les tumeurs fibreuses du sinus maxillaire. Nons en ayons vu un, aux progrès duquel on ne mit aucun obstacle, et qui avait poussé des divisions, non-seulement à la joue, au palais, dans la gorge, à travers l'ouverture pasale antérieure et dans l'orbite, mais encore du côté de l'ethmoïde, jusque dans le crâne, et dans la substance de l'un des lobes antérieurs du cerveau, qui se trouvait usé et détruit dans un espace assez étendu.

Les polypes du sinos maxillaire se refusent, à raison de la situation de leurs pédicules, à Pevécution de la plupart des procédés employés contre les tuments du même genre qui se developpent dans les autres parties des fosses nasales. En affect, il serait imposible d'appliquer sur eux le séton, la ligature et les autres moyens analogues. Il fant absolument les découvris, et, attaquant leur pédicule, les exciser ou les arracher complètement. La seconde de ces opérations est ordinairement plus facile à texénter et plus sire dans ses résultats que la

première.

L'appareil qu'il convient de préparer alors se compose de bistouris, d'im fort scalpel ou de la gonge et du maillet, de trépans perfonatifs aigus et mouses, ai l'on est obligé de diviser d'abord les parois du sinus; des pinces de Museurs, afin de saisir la tumeur, de cautères actuels destinés à cantériser, s'il en est besoin, la racine du mai; cfini de charpie préparée en boulettes roulées dans la colophane, de plumasseaux,

de compresses et d'un bandage convenable.

Le sujet étant assis sur une chaise solide, la tête appuyée et fixée contre la poitrine d'un aide, le chirurgien, après avoir passé dans la marine un fil dont l'extrémité, ramencér par la bouche, supporte un gros bourdonnet, s'occupe de découvrir la tumeur. Si quelques dents sont tombées, et que par les al-

véoles béans sorte une portion du fongus, il faut agrandir largement ces ouvertures, détruire même la portion attenante de la paroi externe du sinus, et après s'être ouvert une voie suffisante, saisir la tumeur et l'arracher. Lorsque le polype est saillant au-dessous de l'apophyse malaire, on peut, en faisant porter en dehors et en haut, avec un crochet mousse, la commissure correspondante des lèvres, découvrir sa portion externe, inciser sur elle la membrane muqueuse buccale, agrandir ensuite avec le scalpel ou la gouge l'ouverture qui lui donne passage, et pratiquer une ouverture assez large pour l'extraire. Si la tumeur était située trop en arrière ou trop haut pour que ce procédé fût praticable, il conviendrait d'inciser les tégumens sur elle, et d'arriver ainsi jusqu'à son pédicule. Dans tous les cas, une pince de Museux étant implantée sur le polype, on saisit à pleine main les branches de l'instrument, et on l'attire avec lenteur en le faisant tourner sur lui-même. Les premiers efforts ont pour objet d'ébranler et de détacher la masse fibreuse des parties qui l'environnent; par les derniers, on allonge et l'on tord, afin de le rompre plus aisément, le pédicule qui lui donne naissance. Il est alors d'un heureux augure de voir plusieurs divisions de la tumeur obéir au mouvement que l'on imprime à la partie que l'on tient, car il est présumable qu'elles la suivront, et que le malade sera débarrassé d'un seul coup. Quelquefois une seule pince est trop faible et déchire la tumeur; on doit alors en appliquer une seconde et même une troisième, et souvent toute la force d'un homme vigoureux doit être employée pour arracher enfin le polype.

Un flot considérable de sang succède ordinairement à la sortie de cette production morbide. Chez quelques sujets, l'hémorragie paraît foudroyante et devoir entraîner la mort en quelques instans. Cependant, en examinant attentivement la nature du liquide qui s'écoule, il est facile de s'apercevoir que le système veineux en est la source ; et l'on met aisément un terme à sa sortie, d'une part, en portant un bourdonnet dans le sinus, de l'autre, en fermant les fosses nasales, au moyen du tampon préparé d'avance, et en pinçant le nez. Il faut engager aussi le sujet à inspirer largement par la bouche, de manière à rendre la liberté au mouvement circulatoire. Le reste du pansement consiste à accumuler dans le sinus des boulettes de charpie, que l'on maintient, en rapprochant les mâchoires, et en soutenant le menton avec la fronde, Si l'on avait divisé la commissure des lèvres ou de la joue, il conviendrait de rapprocher les lèvres de la plaie, et de ne les réunir immédiatement qu'autant que l'on pourrait retirer la charpie par la bouche. Cînq à six jours après l'opération, l'irritation qu'elle a produite étant dissipée, on peut lever l'appareil et examiner l'état des parties. Si alors le polypre a été complétement arraché, des pansemens simples soffisent pour conduire la mahadie à la guérison. Lorsque les fesses nasales recellent quelques parties de la timent, il faut procéder à leur extraction, soit en les saisissant à travers l'Ouverture des narines, soit en les attirant du côté de la gorge. Chez les sujets où le pódicale de la tumeur a résisté à l'opération, on doit achever de le détruire, ou en le touchant avec un caustique approprié, ou, ce qui est mieux, en portant sur lui un cautere actuel chauffé à blanc

Indépendamment des tumeurs fibreuses dont nous venous de parler, le sinus maxillaire est susceptible de présenter des fongus rouges, charnus et saignans. C'est à des productions de ce genre que semblent appartenir plusieurs observations consignées dans les Mémoires de l'Académie de chirurgie, ou re-

cueillies par Desault.

Ces tumeurs étant découvertes comme celles dont il a été question jusqu'ici, elles se déchirent presque toujours sous les instrumens, et l'on est obligé de les exciser en partie, et de curer, pour ainsi dire, le sinus. Une hémorragie considérable de sang rouge accompagne cette opération, et exige la prompte application du cautère actuel qui a , dans ces cas, le double avantage d'arrêter l'écoulement du liquide et de consumer les restes de la fongosité. Après la chute des escarres, il n'est pas rare de voir les parois du sinus se recouvrir de chairs fongueuses qui exigent une ou même deux et trois cautérisations ultérieures. après lesquelles ces parois donnent enfin naissance à des bourgeons celluleux et vasculaires de bonne nature. Quelle que soit alors l'étendue des pertes de substance que l'on a fait subir aux parties, le désordre disparaît avec rapidité, et les traces de l'opération la plus effravante et la plus grave sont souvent à peine sensibles, après la guérison du sujet.

MEAT, s. m., meatus; conduit, orifice par lequel passe un liquida. Les anatomistes font un usage asser frequent de co mot. Ils appellent méat auditif et tero auditif externe: méats-des fosses nasales, au nombre de trois, distingués en servicier, mayen et inférieur, les intervalles qui se trouvent entre les cornets; méat cystique, le canal du même nome: et méat

urinaire, l'ouverture de l'urêtre chez la femme.

MECHE, s. f. En chirurgie on appelle ainsi, soit un assemblage de brins de charpie on de fil, de coton ou de soie, soit une bande étroite de linge, effilées sur ses bords. On se sert de mèches après les opérations du seton, de la fistule à l'anus et de la fistule lacrymale.

MÉCHOACAN, s. m.; nom pharmaceutique d'une racine, ainsi appelée de celui d'une province du Mexique dans la-

quelle clle croît. Cette racine appartient à une espèce de lise? ron qui n'est pas encore bien connue des botanistes. On la désigne aussi sous la dénomination de méchoacan blanc, pour

la distinguer du méchoacan noir, qui est le jalap.

Cette racine, dans l'état frais, est très-grosse, et pleine d'un suc blanc, gommeux et insipide. Elle a une couleur cendrée à l'extérieur, et blanche à l'intérieur. Les naturels du pays l'arrachent de terre au mois d'octobre, et la coupent ensuite par tranches circulaires qu'ils font sécher à l'abri des injures du temps. On la rencontre dans le commerce sous la forme de plaques sèches, blanchâtres, un peu mollasses, fibreuses, et d'une saveur douceâtre d'abord, puis un peu âcre, qui se carient facilement. Elle a un peu de l'aspect de la racine de la bryone: mais au lieu d'être fongueuse et amère comme celleci, elle est au contraire compacte et point amère. C'est un purgatif assez doux, à raison de la grande quantité de fécule amilacée qu'elle renferme, mais on ne s'en sert presque plus en Europe aujourd'hui, quoiqu'elle ait été fort employée autrefois, surtout lorsque l'Espaguol Monardès lui eut prodigué de grands éloges. Son infusion aqueuse est jaune-brun, trouble, d'une odeur et d'une saveur nauséabonde et un peu acre. On peut l'administrer soit sous cette forme, soit sous celles de poudre, d'infusion vineuse, d'extrait ou de teinture alcoolique.

MECONATE, s. m., meconas; sel formé par la combi-

naison de l'acide méconique avec une base salifiable.

MECONIQUE, adj., meconicus; nom d'un acide solide, incolore, volatil, très-soluble dans l'eau et dans l'alcool, susceptible de cristalliser en longues aiguilles, en lames, ou même en octaedres, qui se fond au feu dans son eau de cristallisation, rougit la teinture de tournesol, et produit le même effet sur les dissolutions martiales dans lesquelles le fer se trouve

au maximum d'oxidation.

Cet acide, entrevu par Derosne, a été, à proprement parler, découvert par Sertuerner, et étudié depuis par Robiquet et Vogel, ce qui n'empêche pas son histoire d'être fort peu avancée. On ne l'a encore rencontré que dans l'opium du commerce, où il paraît être combiné avec la morphine. Pour se le procurer, on précipite, par un peu de magnésie, la quantité d'acide et de morphine que contient la dissolution aqueuse d'extrait d'opium; on enlève ensuite la morphine par le moyen de l'alcool bouillant, puis l'on décompose le méconate de magnésie avec l'acide sulfurique. On verse alors dans la liqueur de l'hydrochlorate de baryte; il se précipite du sulfate ct du méconate de baryte, tous deux insolubles ; on traite de nouveau et longuement ce nouveau précipité par l'acide sulfurique affaibli, pour mettre à nu l'acide méconique, qu'on fait cristalliser et qu'on sublime enfin à une chaleur douce.

Cet acide ne paraît pas jouir de propriétés directes, non plus que ses combinaisons avec les bases alcalines, la mor-

phine exceptée.

MÉCONIUM, s. m., meconium, meconion, papaverculum, purgamenta infantis. Les anciens ont donné ce nom aux matières que l'enfant rend par l'auns peu de temps après sa naissance, parce qu'ils avaient cru trouver quelque ressemblauce

entre leur couleur et celle du suc de pavot.

Le méconium a une teinte verdatre ou d'un noir foncé, et une consistance visqueuse, épaise et comme poisseuse. En l'a.aulyant, Vanquelin y a trouvé de la bile, et Bouillon-Lagrange des polls. Il parait étre le résidu de la digestion des sécrétions folliculaires du canal alimentaire pendant le cours de la vie festale. Les poils abondans qu'il renferme sembleraient devoir autoriser à penser que ce dernier avale réellement les caux de l'aunnies, comme l'ont souteun plusieurs physiologistes. Chez les cufans dont l'intestin était partagé en deux portions qui ne commanquaient point ensemble, on a trouvé du méconium dans le bout inferieur comme dans le supérieur.

C'est ordinairement dans l'intervalle de dit à douce heures après la naissance que l'enfant rend le méconium, à moins qu'il n'ait été soumis pendant le travail à de fortes contractions de la matrice, ou qu'il n'es présente par les fesses, cas auxquels l'expulsion prématurée peut avoir lieu, mais ne dépend uniquement que d'une pression mécanique. Dans l'éta ordinaire des choses, elle paraît être le résultat de l'exclusion sympathique que porte sur l'intestin celle que l'impression toute nouvelle de l'air détermine à la sufface de la pression toute nouvelle de l'air détermine à la sufface de la pression de l'air de l'a

Le méconium doit nécessairement être évacué, mais il ne l'est pas toqious, so bien il nest expubé que tardivement; dans l'un et l'autre cas, ou voit souvent des accidens graves survenis, la mont même a lieu quelquefois. De la le précepte de donner à l'enfant nouveau né, dès les premières vinge-quatre heures, un l'éger purgatif, tel que le sirop de chienorée, de hubarhe et de fleur de pècher, à la dose d'une once ou d'une deminone, étendu dans de l'eun, et donné par cullerées à café, soit afin d'exciter les intestins, qui, dit-on, sont dans l'avoire, soit afin d'exciter les intestins, qui, dit-on, sont dans l'avoire, soit afin d'edhever le méconium trot tenace. La vérité est

que le colostrum ou premier lait de la mère, l'eau sucrée, le petit-lait, des lavemens émolliens et le bain tiède, sont les meilleurs moyens pour déterminer sans inconvéniens l'évacuation désirée. Si l'on veut absolument faire débuter dans la vie par un purgatif, c'est en lavement qu'il faut l'administrer, puisqu'il s'agit, non pas de faire couler par bas une humeur qui réside dans l'estomac, mais bien une matière qui séjourne dans les intestins; encore est-il nécessaire de distinguer les cas où l'on peut en faire usage de ceux dans lesquels ou doit s'abstenir de les employer.

Dans le cas où l'anus, qui doit toujours être visité quand le méconium n'est point évacué naturellement daus les douze premières heures, serait tellement resserré qu'on eût peine à v introduire un suppositoire de savon, le bain est indiqué.

Les cris, l'agitation, les fortes contractions des membres abdominaux qu'on observe chez les nouveau-nés avant qu'ils rendent le méconium, bien loin d'indiquer l'atonie des intestins, prouvent au contraire que ces parties sont vivement excitées à se débarrasser de la matière dont l'expulsion est devenue nécessaire Ainsi, bien loin de prescrire des purgatifs en pareil cas, il faut se borner à ordonner l'eau sucrée, ou mieux miellée, le petit-lait, le bain et les cataplasmes émolliens sur l'abdomen.

L'assoupissement est le seul symptôme qui doive engager à prescrire l'huile de ricin ou d'amandes douces, et la décoction

de casse, non par la bouche, mais en lavemens.

MEDECIN, adj. et s. m., medicus. Tout homme qui, après avoir étudié la médecine, l'exerce sans permission de l'autorité, est médecin de fait; il n'est médecin de droit qu'après avoir subi les épreuves ordonnées par la loi, et recu le titre qui l'autorise à faire l'application de ses connaissances au traitement des maladies. Tout homme qui, sans avoir étudié méthodiquement la médecine, donne des conseils aux malades, quand il est mù par d'autres motifs que la pitié, n'est guidé que par un sot amour-propre ou par la cupidité; dans ce dernier cas, c'est un charlatan proprement dit, s'il a obtenu la permission de circuler impunément et de porter dans tout un royaume les drogues pour le débit desquelles il paye, dit-on, un impôt. Ces distinctions ne sont pas inutiles, car, par la plus bizarre des contradictions, il n'est personne qui ne se mêle de guérir, et l'on ne conteste guère le droit de l'entreprendre . qu'aux médecins eux-mêmes. Que la médecine vienne sans le médecin, disait J.-J. Rousseau, et ce mot a été trouvé profond, parce qu'il était piquant. Puisque la médecine est reconnue bonne à quelque chose, et qu'elle ne vient pas sans le médecin, tachons seulement que le médecin ne vienne pas sans la médecine. Pour cela, nous allons nous attacher à retracer les devoirs du médecin, plus encore que ses droits, sisouvent méconnus, parce qu'il vant mieux donner d'utiles conseils que

de faire valoir des prétentions.

Lorsqu'un jeune homme se prépare à embrasser la profession de médecin, il reculerait devant cette entreprise, s'il lui était possible d'en juger la vaste étendue, les inconvéniens, et d'apprécier la tâche immense qu'il va s'imposer. Mais le plus souvent le hasard décide du choix que l'on fait de cette profession, comme de toute autre [On veut être médecin, parce qu'on a un père, un oncle, un cousin, un ami médecin; parce qu'on a un frère avocat, parce qu'on voit un médecin passer en carrosse. L'idée d'être utile à l'humanité vient après, quelquefois fort tard, jamais si, le jour où l'on recoit le bonnet, on ne pense qu'à faire fortune. Ce sont là de tristes vérités, mais il y en a autant à dire sur chaque profession. Si le désir de faire fortune est le mobile universel, c'est que la société accorde toujours à la richesse la considération qu'elle refuse si souvent au mérite dans l'indigence. Tout ce qu'elle a droit d'exiger d'un médecin, c'est que l'idée du gain ne se présente jamais à son esprit que comme le légitime salaire de devoirs remplis avec zèle, et qu'il reverse sur le pauvre une partie des honoraires qu'il reçoit du riche. Une réputation d'habileté fondée sur des succès où la supercherie n'entre pour rien, et l'aisance dont l'état social nous fait un besoin; tel est le but auquel le médecin peut légitimement prétendre; mais malheur à ses malades si, plaçant en première ligne la fortune, il ne cherche qu'en elle le moven d'arriver à la célébrité, et substitue à l'accomplissement ponctuel de ses devoirs un charlatanisme de zèle, de talent et d'humanité, qui devrait être toujours puni par le mépris, et qui, presque toujours, est ré-compensé par la vogue. La vogue! les uns y marchent par des voies lentes mais pures; d'autres s'élancent au devant par des moyens qu'ils cachent d'abord, et dont ils font parade quand ils ont réussi.

Il y a loin sans doute de ce tableau rembruni au beau ideil du médecin, gu'll'ippocare dissir être semblable à la divinité. Il ne fant jamais craindre de dire la vérité, surtout à la jounesse; elle peut en profiter. Que le jeune homme qui, au sorité du collége, conçoit le désir de devenir médecin, sache qu'il devra dès-lors se livrer à des travaux immenses et difficiles, lutter courte le charlatanisme d'un grand nombre de ses confrères, contre les préjugés et l'ingraitude de presque tous ses malades, s'il veut demeuter sans reproches, et qu'il court le risque de rester dans l'obscurité et dans l'indigence, s'il n'à regu de sest pasens des moyens suffissas d'écistence, et s'il se sent dépourvu de cet art de ruser qu'on désigne sous le nom d'art de se bien condaire dans le monde. Ces nouits, présentes aux dièves, en détournent peu de se liver à l'étule de la médecine; l'idée d'un grand travail rel'fraye point; la nouveaux des objets est un clarare puisant; on espère vaincre la concurrence du savoir-faire par le savoir et l'habiledt, triompher de la ruse à force de loyanté, faire rougir l'ingratitude, réussir enfin par un travail opinitair et une conduie irréprochable. Heureux quand le contact de l'égoime et le spectacle du charlutaisme triomolant ne ternissent ou se ces hones dissortion; l'

Si les examéns des bacheliers és-lettres sont ce qu'ils doivent étre, il n'y aura plus désormais d'étudians étrangers aux langues anciennes, à la logique, à la réthorique et la la philosophite; jamais ces examens ne seront trop sévères, le sanctuaire de l'art de guérir ne doit être ouvert qu'à des jeunes gens dont l'esprit cultivé, a dejà donné des gages pour l'avenir.

C'est une lioureuse idée que d'obliger les étudians à se faire recevoir bacheliers ès-sciences avant des expésenter aux écoles de médecine. Il convient en effet qu'ils étudient d'abord les mathématiques et surtout les sciences physiques avant de commencer l'étude de l'homme, dans laquelle ils trouveront à chaque instant des obscurités impénérables sanc ces études préliminaires. Il serait même à désirer qu'on ne les admit dans le sanctuaire de la médecine qu'après des examens approfondis sur la physique et la chimie, car il arrive trop souvent que les élèves, obligés d'étudier presqu'en même temps les ciences médicales et les sciences physiques, se voient forcés de négliger celles-ci pour embrasser toute l'étendue de celles-là. La botanique doit être pour le jeune homme qui se destine

La botamique doit eure pour le jeune nomme qui se destine à à la médecine, une introduction agréable et indispensable à l'étude desautres sciences naturelles; peu après, il doit commencer celle de la zoologie, et en même temps de la physiologie et de l'anatomie comparée, introduction non moins attrayante

et non moins nécessaire à l'étude de l'homme.

Cest ainsi qu'après avoir jeté un coup-d'oil sur les êtres qui entourent l'homme, qui agissent sur lai, et marqué la place qu'il occupe dans ce cercle immene, l'élève commence à étudier la structure normale de l'homme lait-nôme, et les variétés de cette structure: ANATOMIE, l'action normale des partiets qu'il e component : PRINTOLOGIE, ils modifications de cette structure et de cette action dans l'état de maladie : ANATOMIE et ANATOMIE D'ATMOLOGIES; colles q'u'il convient de provoquer pour guérir ou pallier cet état : PRINTOLOGIES TRÉAS-PRIVIOLE; les divers groupes de phénomènes morbides formés par les observateurs : sonocalurur; les indications à remplie pour faire disparatire sans danger ces phénomènes, et l'art de

remplir ces indications par l'emploi des modificateurs qui sont à la disposition de l'homme : THÉRAPEUTIQUE. En étudiant la physiologie, il apprend à connaître l'action des corps ambians sur l'homme, partie de la science appelée MATIÈRE DE L'HY-GIÈNE, et l'art d'en user pour conserver la santé, ou l'avgiène. En étudiant la physiologie pathologique, il apprend à connaître l'action morbifique des corps ambians sur l'homme. Ce qui forme l'objet de l'ériologie médicale ou pathogénie; en étudiant la physiologie thérapeutique, il apprend à connaître l'action des modificateurs dont on peut faire usage pour guérir ou pallier les maladies, objet de la MATIÈRE MÉDICALE OU

Quand il a ainsi considéré l'homme seul, dans l'état de santé ou dans celui de maladie, il étudie ses rapports avec l'homme, la politique, les lois, la religion, en un mot ses rapports sociaux, car il sait qu'un jour il pourra se trouver appelé à donner son opinion ou à faire part de ses observations sur des cas relatifs à la population, à la santé publique, à la salubrité du pays et des habitations, à la lédaction des lois, à l'application et à l'exemption des devoirs ou des peines; médecine légale,

médecine politique, médecine administrative.

Ici les questions les plus élevées se présentent à sa méditation; il devra s'élever jusqu'à l'étude des droits et des devoirs de l'homme dans l'état social, parce qu'il doit connaître l'homme tout entier, non pas pour régler ses croyances, ses obligations, ni son sort, mais pour reconnaître l'influence de tout cela sur la production de ses maladies, et l'emploi qu'on en peut faire pour le guérir de celles-ci; afin de se mettre à même d'éclairer les législateurs et le pouvoir exécutif dans l'exercice de leurs devoirs envers la société.

L'étudiant n'a point encore assez fait s'il ne possède la plénitude des connaissances qui font le médecin parfaitement înstruit de tout ce qu'il doit savoir, et prêt à remplir sans hésitation, autre que celle que commande la nature des choses, toutes les obligations privées et publiques de sa profession; il faut qu'il étudie l'histoire de la médecine et celle des hommes qui l'ont cultivée avec le plus de soin, qui l'ont enrichie de leurs découvertes, enseignée avec succès, et les livres de tous les temps dans lesquels sont consignés leurs

Jeunes élèves qui allez toucher le seuil du temple d'Epidaure, telle est la carrière que vous vous proposez de parcourir; réfléchissez mûrement et long-temps avant de vous y engager tout à fait. Songez que dans chaque siècle il n'a été donné qu'à un très-petit nombre d'hommes de posséder, je ne dis pas la totalité, mais seulement la moyenne partie de cette masse effrayante de connaissances. Sachez que lorsque vous entendrez citer le nom d'un médecin justement célèbre, c'est à coup sûr celui d'un homme qui ne s'est distingué que dans la culture plus particulière d'une et très-rarement de plusieurs branches de la médecine. Sachez qu'Hippocrate ne fut point anatomiste, que Haller n'était point pathologiste. Cepeudant rassurez-vous ; nour exercer la médecine, voir des malades avec attention, les traiter avec méthode, leur être utile et mériter la reconnaissance des gens de bien, il n'est pas indispensable d'avoir parcouru avec la même profondeur tous les points du cercle immense que nous venons de tracer; autrement, de quel médecin pourrait-on dire qu'il est instruit, qu'il est habile? Ce que vous devez surtout savoir, c'est la science du diagnostic et celle des indications, c'est-à-dire que vous devez faire converger tous vos efforts vers la connaissance approfondie et complète des modifications que la structure et l'action des organes subissent dans l'état de maladie ; diriger toute votre attention sur les phénomènes les plus fugitifs qui en décèlent l'existence, et qui indiquent ce qu'il convient de faire pour en obtenir la guérison. Tel est le but principal auquel vous devez tendre : guérir ou soulager, voilà votre premier, je dirai presque votre seul devoir.

L'exercice de la médecine légale ou politique réclame les mêmes études, mais dirigées vers un but différent ; c'est sous ce rapport que les médecins devraient être divisés en deux classes. Outre les médecins livrés à la pratique de la thérapeutique, il devrait y avoir, dans chaque ville considérable, dans chaque chef-lieu de département, et même dans chaque sous-préfecture, un médecin spécialement chargé d'éclairer l'autorité et le peuple sur tous les poiuts médicaux d'un intérêt général; il correspondrait avec un conseil central, dont le siège serait dans la capitale. Peut-être conviendrait-il de lui donner le nom d'anatomo-chimiste ou de chémiatre, car il devrait être non moins chimiste qu'anatomiste. Convenablement rétribué, il pourrait se borner à pratiquer la médecine dans l'hôpital du lieu, n'aller en ville que gratuitement, et s'adonner entièrement aux études spéciales, qui le mettraient au niveau de ses importantes fonctions Dans beaucoup de circonstances, il pourrait être le conseil de ses confrères, et ne serait jamais leur rival. Mais c'est trop long-temps insister sur un projet qui • ne sera sans doute jamais mis à exécution, peut-être parce qu'il est trop beau. Redescendons de cette utopie aux travaux de l'étudiant en médecine.

Ces trayaux sont ou théoriques ou pratiques; les premiers consistent dans la lecture des livres classiques de l'époque, dans la fréquentation assidue des cours, la rédaction soignée des leçons, les répetitions verbales entre les élèves à peu près de même date; les seconds consistent dans les assergross, l'étude des préparations anatomiques naturelles ou artificielles, et des planches qui représentent des parties que les élèves ne peuvent guère préparer; la fréquentation assidue des hôpitaux, l'observation des symptômes, la recherche de leurs rapports avec les lésions organiques, l'ouverture des cadavires, la réduction des observations, puis l'examen attentif des élétes locaux, sympathiques et curatisit, des moyens thérapeutiques, et l'exercice des opérations chirurgicales sur le cadavire. L'oyez CARIQUE et GRIMFAGEL

L'élève doit vivre fratèmellement avec ses condisciples; il doit choisir parsir eux um Mentor, jui demander des capacils, le prier de le diriger, paisqu'il est vrai que personne dans nos Facalités, surtout à Paris, ne descend jusqué à indiquer la marche que les étudians deivent suivre dans leurs turavux, et qu'il nons manque un bon livre que caujet important. L'élève qui étudie sans conseil et sans guide, apprend lentement et sans order; il profite peu de ses lectures et de ses observations. Lorsque, plus avancé; il est en état de readre à des commençans les bons avis qu'il a reque, il la eduit pas éven montre avare et d'autant moins, qu'en enseignant on s'instruit plus qu'il n'est possible de l'impigiere, quand on ne l'a point éprouvé.

S'il veut bien employer son temps, il doit fuir tous ceux

de ses condisciples qui passent les plus belles années de leur jeunesse dans l'oisiveté, le jeu, les plaisirs et la débauche. L'ignorance, la présomption; la nécessité de pallier plus tard le défaut de savoir par l'intrigue, la perte de la santé et des mœurs, tels sont les funestes résultats des liaisons qui ne sont pas faites sous les auspices de l'amour du travail et de la science. Recherchez surtout celui de vos condisciples qui se montre animé de cette philantropie véritable, malheureusement trop rare, celui qui, à l'instant où il se félicite de ses progrès, s'émeut à l'idée des services qu'il pourra rendre un jour à ses semblables. Pénétrez-vous de ces nobles sentimens, afiu qu'un jour on disc de vous : Il est du très-petit nombre de ceux qui honorent une profession dont tous les membres devraient être honorables. Si vous n'éprouvez pas ce noble amour de l'humanité, qui élève l'homme au-dessus de lui-même, ne le feignez pas; sovez seulement probe, et n'affectez pas une vertu qui n'est pas votre lot.

Les professeurs ont droit en respect des élèves, Jeuns Jegons doivent être écoutées en silence, les applaudissemens et les marques d'improbation sout également inconvenans. L'élève judicieux applaudit au professeur instruit en suivant assidument se legons, quad rien ne l'y oblige que sa propre volonté; il le

blâme suffisamment cu ne les suivant point, quand toutefois il lui est permis de ne pas les suivre : priver les élèves de cette liberté, c'est ôter aux professeurs la récompense la plus donce de leur savoir, de leur talent et de leur zèle. Jeunes et étrangers à tout intérêt honteux, les élèves ne se trompent jamais dans le choix du cours qu'ils suivent, car ils préfèrent toujours. sinon le professeur le plus éloquent, le plus savant, au moins le plus clair, et celui dans les leçons duquel ils retiennent da-

A l'approche de ses examens, l'élève doit consacrer la plus grande partie de son temps à revoir avec attention la partie de la science sur laquelle il sera prochainement interrogé, mais sans négliger de suivre ses autres études. Il doit suivre assidûment les examens que subissent ses condisciples, non pas pour v apprendre des réponses toutes faites, comme il n'arrive que trop souvent, mais pour s'exercer mentalement à répondre surle-champ à une question imprévue, et pour se familiariser avec la présence des professeurs, avec leur manière de poser les questions, et même avec leurs prejugés. Cette dernière recommandation n'est point un conseil de lâcheté : lorsqu'un professeur interroge un candidat, celui-ci doit lui répondre dans le sens de la doctrine la plus généralement répandue, car c'est celle-là qu'on veut qu'il connaisse, et c'est sur la connaissance qu'il en a qu'il sera jugé. Si le professeur a sur le sujet de la question une opinion qui lui soit particulière, l'élève doit, autant qu'il lui est possible, la joindre à l'opinion générale; si l'élève a lui-même une opinion propre sur ce sujet, il doit la taire, car dans ses examens, il ne doit faire preuve que de mémoire, sauf les cas où l'on invoque son jugement, car alors il doit répondre avec franchise, réserve et modestie, et ne prononcer qu'après un exposé méthodique et exact des faits et des principes de l'école. Encore une fois, son premier devoir est de se montrer instruit de l'état de la science, plutôt qu'homme à vues nouvelles.

La conduite est toute autre lorsqu'il s'agit de soutenir la thèse; en recevant le bonnet de docteur, il acquiert le droit d'exposer et de défendre son sentiment sur tous les points de la science; ce n'est plus sa mémoire, c'est son jugement qu'on va juger. Il faut qu'il déploie toutes les ressources de son savoir et de son esprit pour se défendre des attaques, quelquevois peu mesurées, des professeurs; il doit s'armer de sang froid et de fermeté, ne point transiger un seul instant avec ce qu'il croit être la vérité, et se montrer digne de la défendre dans toutes les occasions, sans manquer aux convenances, au respect et à la reconnaissance que doivent lui inspirer les professeurs qui vont lui conférer le titre de médecin.

Les concours pour les places d'extences, d'interues, d'aides d'enseignement, de médecins oud e chirrupieus dans les holtaux ou dans les autres établissemens sédentaires, se rapprochent plus ou moins, soit des examass, soit de la thèse pour le doctorat; il convient de s'y conduire d'après les principes qui viennent d'être exposés.

La rédaction des réponses aux question faites par écrit, et la composition de la thése doivent être faites d'après les mèmes principes. Un exposé clair et positif de tout ce qu'il y a de plus avéré est tout ce qu'on exige dans les premières. Un exposé clair, positif, et de plus, une discussion judicieuse des laits, doivent caractériser la seconde. L'érndition, mais une écaulion très-sobte, telle que peut l'avoir un élève, convient dans une thèse. S'il s'agit d'une place dans la pratique ou l'euseignement, on ne saurait développer trop de avoir un trop de talent dans les compositions écrites, dans les discussions auxquelles on est appelé et dans les lecons que l'on doit faire.

On se prépare à tous ces exercices par la rédaction des notes recueillies aux leçons cathédrales et cliniques des professeurs ou aux lits des malades, et par les répétitions entre élèves. Dès que le candidat est devenu docteur, il faut qu'il s'ai-

tache à devenir médeein. Il va entrer dans le monde, il fant qu'on lui apprenne à s'y conduire, et certes ce n'est pas une chose sisée pour le jeune homme qui a passé du collége à l'amphithéatre, et de l'amphithéatre dans les hôpitaux. Cétul qui si le plus travaillé, est colui qui est le plus embarrassé dans cette circostance, celui qui est le plus embarrassé dans cette circostance, celui qui est ell tive aux plaisirs sent à peine la transition. Déjà moulé aux habitudes de la société, il à depuis long-temps intripué pour le plaisir, il vai untriguer pour la fortune : le but seul est changé, ou plutôt il n'est que modifié, et le mogne demeure le même.

La conduite des jeunes médecius en entrant dans le monde est diigne de l'attention des philosophes; l'un retourre vers son père, et reçoit de lui une clientèle toute préparée; instruit ou ignorant, il hérite de la réputation paternelle, et certes cette hérédilé n'est pas la moins curieuse de toutes celles que présente la société; l'attre, poit de la frottune que lui ont laissée ses parens, ferme ses livres, ne voit point de mahades, et se met à la piete d'une riche héritière dout il espère devenir l'époux; celui-ci affiche une opulence fictive; le plus grand nombre s'agite pour obtenir une place qui leur tieme lieu det talent, ou qui leur permette de faire briller celui dout ils, sont doués. Les circonstances aident quelque fois l'homme instruit et modeste, et la fortune est alors justifiée des faveurs dont elle acache l'eurorance et le charlataissine.

Le médecin qui se respecte et veut être respecté, doit être simple dans ses habits, grave avec les hommes, respectueux envers les femmes, sans bassesse chez les grands et les riches, sérieux avec les membres du sacerdoce, affable avec les petits et les pauvres; il ne doit point chercher à briller au premier rang, excepté lorsqu'il s'agit d'un objet qui touche directement ou indirectement à sa profession; dans toute autre matière, la réserve lui sied, alors même qu'il est certain de sa supériorité. Il ne lui messied pas de laisser voir qu'il a beaucoup lu, qu'il a étudié les sciences qui ne sont pour lui que des accessoires, qu'il a étudié l'homme moral et l'histoire; car on exige avec raison qu'il soit instruit, mais on ne lui pardonne pas de chercher à dominer hors du cercle de sa profession. La société a-t-elle raison en cela? Cette question est difficile à résoudre, mais il est certain qu'on exige beaucoup des médecins et qu'on leur accorde fort peu. Un médecin honorablement connu tient une place distinguée dans le monde; mais cette place lui est toute relative, c'est l'individu que l'on accueille, que l'on estime, et non pas l'homme de telle profession; ne nous plaignons pas de cette apparente injustice : il est réellement plus honorable d'être jugé sur ce qu'on vaut, que sur le nom qu'on porte, ou sur la profession qu'on exerce.

Appele près d'un malade, le médecin doit s'en approcher avec gawtié, mais sans titstesse, avec un air ouvert, sans éclate bruyans. Un sourire doux est bien placé sur les lèves du médecin; il fait nature l'espérance, et dissips des craintes souvent funestes. Si le malade est d'un rang élevé, le médecin ne doit pas oublier qu'un air de servitife dégrâde et n'inspire point la confiance; près d'un malade de ce qu'on appelle les basses classes de la société, un tou de supériorité

est làche et cruel.

Dès le premier coup d'œil, le médecin doit saisir l'aspect général du malade, son attitude et son regard, ainsi que la coloration de sa face. Il doit débuter par des paroles rassurantes, mais générales, ne point s'emparer brusquement du bras, et faire au préalable les questions suivantes : Depuis combien de temps étes-vous malade? Avez-vous frouvé d'autes maladies? Votre santé est-elle fréquemment chancelante? Comment votre maladie a-t-elle débuté? Qu'avez-vous ensuite ressenti? Que les moyens avez-vous employés? Qu'avez-vous éprouvé hite? Que ressentez-vous aujourd'hui? Où avez-vous male en ce moment?

Si le malade est hors d'état de répondre, ces questions doivent être faites aux assistans. D'après les réponses, on procède à une série de questions directement relatives à la région qui eat le siège de la douleur, ou des dérangemens de fonctions dont le sujet se plaint particulièrement. Une troisième série de questions à pour objet de se faire rendre compte de l'état de toutes les autres parties du corps, en procédant généralement d'après l'ordre naturel et la lisison des fonctions. On sent qu'il est impossible et qu'il s'earti fastidieux de consigner it douses les questions qui doivent être faites. Nous allons seulement moter les plus importantes,

Chez un enfaut en bas âge, il faut s'empuérir avec soin de la dentition, du sommeil et de l'appétit; chez une femme, de la menstruation et de la supposition d'une grossesse; s'il l'agit d'une femme non mariée, on est forcé, dans beaucoup de cas, de s'informer, avec le ton du doute, de ses rapports avec les personnes de notre sexe; chez un vieillard, il faut s'informer de l'état des facultés intellectuelles, de l'estomac, de la dé-

fécation et des forces musculaires.

Le siége, l'âge, la profession et les labitudes physiques et morales sont le sujet de questions de la plus haute importance, et qu'on ne saurait se dispenser de faire. Pourquoi ne dirionsnous pas ici qu'un jeune médecin traits, pendant plusieurs jours, unevielle femme, croyantavoiráguérir un viell homme? Ce fait, qui s'est passé presque sous nos veux, est certainement le plus singulier exemble de distraction ou d'écourderie

qu'il soit possible d'imaginer.

Il serait à désirer qu'on ne négligent d'explorer absolument aucune des parties du corps des malades, mais la pudeur vraie on simulée des femmes et la routine empéchent trop souvent de faire et examen avec toute l'exactitude désirable. Il ne fant pas craindre de dire que, jusque dans ces derniers temps, on se bornait le plus généralement à examiner la face, la langue, quelquefois l'arrière-bouche, le pouls, l'urine, les excrémens et les matières vonies ou le sang éveuch Moins attentifs que les anciens, qui du moins exploraient toujours les hypochones, les médecins du dernier s'écle ne découvraient juanis les malades que lorsqu'ils y d'aitent invités par eux. Corvisart, en rappelant les turavaux d'Auenbrugger, appela l'attention sur le thora; ¿Broussais a démontré combien il importe de palper l'abdomen aut tous ses points.

L'exploration clinique a fait de véritables progrès dans ces derniers temps; nous allons en parler en suivant le plan tracé

par Morejon.

La vue nous fait reconnaître la coloration insolite, le changement de forme, de volume et de rapport, les solutions de continuité des parties situées à la surface, ou accidentellement mises à nu. C'est par elle que nous nous rendons un compte exact de l'aspect du derme cheyelu, de la face, de la boucho, de la peau et de toutes les matières évacuées naturellement ou

artificiellement.

L'odorat nous fournit des données sur l'odeux générale qui s'élève du corps du malade , sur celle qui s'exhale de sa bouche, de ses fosses nasales, de toute autre partie de son extérieur, ou enfin des substances rejetées ou extraites. Le goût est de peu d'usage, si ce n'est pour explorer l'état de ces dermières dans gediques cas peu commans, so s'en rapporte vomières dans gediques cas peu commans ; on s'en rapporte vo-

lontiers là-dessus à ce que dit le malade.

L'ouie nous fait recomaitre le bruit qui résulte de la locamotion naturelle ou provoquée des parties contenantes ou conteures, naturellement ou accidentellement mises en mouvement. La succussion recommandée par Hipporcate, la percussion d'Auenbrugger, la pression dans divers sens, domuent lieu à des bruits que l'oreille, nue ou aidée du shéroscope, recueille, et sur lesquels repose le disgnostic de maladies très-obscures sans ce movem d'exploration.

Le toucher est d'une haute importance, car il nous instruit de l'état de la peau, du tissu cellulaire sous-cutané, des muscles, du cœur, des viscères abdominaux, des parties génitales

de la femme.

C'est par l'application, autant qu'elle est possible, des cinq seus à chaque organe, que l'on parvient à recueillir des données exactes sur l'état des parties de l'organisme sur lesquelles

ils ont le plus de prise.

Mais il ne suffit pas de s'exercer à faire cette exploration avec méthode et de la mainére la plus complier, il flaut que le jugement rapproche les données fournies par le ministère des sens, les range dans l'ordre de leur l'aison naturelle, et distingue celles qui ont le plus d'importance dans la recherche de la nature et du siège du mal. Il flaut que le jugement du médecin compare le malade présent aux malades analogues qu'il a déplo abevrés 3, a cur dont il a lu l'histoire pathologique dans les écrits des bons observateurs et des dogmatiques du premier ordre; il flaut que le jugement fisse ce parallèle, en rappelant à lui toutes les données anatomiques et physiologiques qui peuvent avoir quelque rapport avec le cas présent.

La vie est trop variée, les organes sont trop nombreux, les actions organiques trop diverses et trop multipliées, et les maladies trop obscures dans beaucoup de cas, pour qu'il soit possible de décider souvent dès le premier jour de leur nature et de leur siège. Que faire jusqu'a ce que cette incertitude soit dissipée en partie ou en totainté? Soll nous fournit la meilleure réponse à cette question : indicatione incerté, maneas in generalibus. Mais cette règle est de peu d'utilité à force d'être générale. Dire avec l'inel et les naturistes qu'il flaut restre

dans l'expectation, c'est ne rien dire. La seule règle en pareil cas, et ce cas est e plus fréquent, est de règleaniser, de modérer l'action des modificateurs de chacun des organes, et même d'étoigner tous ceux qui sont susceptibles de surectier l'action organique dans chacun d'eux. Telle est la seule expectation rationnelle; souvent elle écarte si efficacement tout ce qui pourrait empécher le rétablissement, que la guérison a fleu sans qu'o soit obligé de recourir à d'autres movens.

La nature et le siége du mal sont-ils au contraire manifestes; le mal est-il intense, l'organe important? il faut de suite recourir au moyen le plus direct, le plus puissant, de remplir

l'indication qui se présen

Dans les maladies chroniques, il faut tantôt attendre, quand l'indication est incertaine, tantôt déployer tout le pouvoir médical, quand elle se dessine d'une manière non équivoque. Le médecin qui ne s'occupe de son malade que lorsqu'il est

près de lui, traliit sa confiance et ne la mérite point; en sortant de le voir; il doit réfléchir encore à ce qu'il a observé, à equ'il a prescrit, et résumer l'idée générale qu'il doit conserver de la visite qu'il vient de faire; pour cela il ne faut pas que son attention soit absorbée dans le calcul des homoraires aux-

quels il aura droit.

La frequence des visites doit être en raison de la gravité du mal et des désire exprinés par le malade ou par la famille II est souvent indispensable de le voir deux fois par jour, quelquefois dans la nuit; il serait à désirer même, dans certains cas, que le médecin pût ue pas le quiter. Cependant il est bon que l'homme de l'art ne condecende pas toujours à l'exigeance d'un malade qui, par puisllaminité, l'appelle trop souvent près de lui, car on juge souvent très-mal de l'état d'une personne que l'on ne perd pas de vue. L'expérience appearance de l'on personne que l'on ne perd pas de vue. L'expérience appearance de l'expérience appea

prend seule à tenir un juste milieu.

Le pronostic est pour le médecin une source de tracsserles infinies : toujour il doit montrer dans l'avenir au malade une guérison assurée, en y mettant la condition expresse qu'il se conformera aux prescriptions qui loi sont faites. San' les est tris-rares où il est absolument nécessaire que le malade soit instruit du dauger qu'il ouvat, il faut le lui cacher. Lorsque le malade demande formellement, par des motifs de religion ou d'inétêt, et uon pour afficher une fermeté qui est le partage de hien peu de personnes, à savoir 3'll est en danger, le médecin serait coupable envers lui 3'll ne répondait avec franchise, mais toujours en montrant l'espoir d'une guérison plus ou moins prochaine. Jamais le médecin ne doit, quelles que soient les sollicitations que d'autres personnes lui fassent,

parlerau malade du danger qu'il court, lorsque celui-ci n'exige

point qu'il l'éclaire sur sa situation.

Lorsque les parens , les amis du malade s'informent de son état, le médecin ne doit presque jamais dire tout l'espoir qu'il peut avoir de le guérir, s'il ne veut s'exposer à devenir en butte aux traits de l'acharnement le plus infatigable, dans le cas où la maladie ne se terminerait pas aussi heureusement qu'il l'aurait cru. Combien de fois un jeune médecin, trop compatissant au chagrin d'un père, d'une mère, d'une épouse ou d'enfans en larmes, n'a-t-il pas eu à se repentir d'avoir sacrifié le soin de sa réputation au désir de leur épargner des inquiétudes? Ceci n'est point machiavélique, comme on pourrait l'imaginer : le médecin doit, par tous les moyens qui ne répugnent point à l'honneur, conserver sa réputation intacte, parce que, sans réputation, il ne peut exercer avec succès, puisque sa réputation est la base de la confiance qui lui est accordée. Il a le droit de se préserver des embûches que lui tend la société, et il doit mettre d'autant plus de réserve dans ses pronostics près des parens ou des amis du malade, qu'il sait combien les maladies sont susceptibles de s'accroître, de s'étendre subitement, combien il est rare que des infractions secrètes ne viennent point contrarier l'effet de ses prescriptions, combien enfin le calcul des probabilités est difficile et peu sûr dans les problèmes qui se rattachent à la grande question de la vie.

La maladie devient-elle grave, les devoirs du médecin deviennent plus importaus et plus difficiles. S'il craint de manquer de savoir, d'habileté ou d'expérience, il faut qu'il appelle uu consultant probe, éclairé, qui ne se fasse pas un jeu de la vie des malades, et des consultations un simble métier lucra-

tif. Voyez consultation.

Le malade recouvre-t-il la santé, le médecin ne doit lui permettre de reprendre ses habitudes que lorsque la convalescence est tout à fait terminée, car, après l'avoir ramené à la vie, il doit ne rien négliger de ce qui peut lui faire éviter

une rechute et prévenir les récidives.

Heureux d'avoir été utile à son malade, le médecien n'a plus alors qu'à recevoir le prix de ses soins; il faut qu'il s'accoutume à ne pas compter sur la reconnaissance de ses cliens, et qu'il s'habite à recevoir et même à réclamer un salaire qui se fait plus souvent attendre chez le riche que chez le pauvre. Foyex novanans.

Le malade succombe-t-il; le médecin ne doit rien négliger pour obtenir qu'on permette l'ouverture du corps; malheureusement notre législation incomplète le laisse, à cet égard, dans la dépendance d'une famille qui, le plus souvent, s'y refuse, soit par l'effet d'une délicatesse que l'on ne peut blamer, soit, et plus souvent, afin de s'épargner des frais ou des embarras qui ne sont pour elle d'aucune utilité.

Les malades et les personnes qui les entourent tendent souvent des piéges à la bonne foi des médecins, soit en exagérant, soit en atténuant le mal; souvent il est appelé pour des maladies simulées, et s'il n'y regarde de près, il favorise la fraude

et se voue au rid cule.

Les épidémies sont pour les médecins l'occasion de déployer un courage trop peu apprécié, comme si c'était pour eux un devoir légal de sacrifier leur propre conservation à celle des malades qui ont recours à leurs lumières et à leur expérience. On pourait citer de nombreux exemples de dévouement des médecias en pareil cas; l'ingratitude publique éclate trop souvest à leur égard. Et cependant de quel droit la société exignait-elle de pareils services de la part des médecins s'ils s'y refusaient? que fait la société pour le médecin, elle qui

exige qu'il fasse tout pour elle?

Telle est l'esquisse trop rapide et nécessairement incomplète des devoirs du médecin : sujet important sur lequel on pourrait faire un livre qui ne serait guère plus utile que la collection des écrivains moralistes. J'ai réservé pour la fin une recommandation à laquelle le médecin ne peut se dispenser de se conformer : dépositaire des secrets des familles et des individus, il connaît leurs chagrins, leurs plaisirs, leurs espérances les plus intimes; confident de l'époux et de l'épouse, des parens et des enfans, des frères et des sœurs, du supérieur et de l'inférieur, il doit oublier avec l'un ce qu'il tient de l'autre, et ne jamais s'avilir jusqu'à trahir la confiance de ses cliens : plus les secrets qu'on lui confie sont bas, honteux ou criminels, et plus il doit les ensevelir dans un profond oubli : son ministère est, à cet égard, plus délicat que celui de l'avocat et même du ministre des autels. Il est encore une chasteté particulière au médecin, lorsqu'il est appelé près d'une femme et surtout près d'une jeune fille ; cette vertu que la philosophie a oublié de compter parmi celles qui honorent l'humanité, est indispensable au médecin. Elle doit éclater surtout dans la manière dont il parle aux femmes de leurs infirmités secrètes, dans la réserve avec laquelle il procède à l'examen de quelques parties cachées de leur corps, et dans la pratique des accouchemens.

Appelé devant les tribunanx, comme expert, pour dire son opinion médicale sur un fait relatif à sa profession, pour deposer des faits dont il a cté témoin comme médecin, pour éclairer le pouvoir législatif ou exécutif sur une question quelconque quine peut être résolue sans son opinion, le médecin doi s se pénétrer de l'importance des paroles qu'il prononce, et de ce qu'il écrit : ne répondre qu'avec une extrême circonspection : se renfermer souvent dans le doute ; ne jamais sortir de ses attributions de médecin, et ne parler avec force et d'une manière affirmative que dans les cas où il est assez heureux pour avoir à sauver un innocent, sur lequel pèsent des apparences qui s'évanouissent devant l'examen physique, chimique ou

physiologique du fait. Voyez RAPPORT.

Une fois livré à l'exercice de sa profession, le médeein doitil, comme il n'arrive que trop souvent, fermer ses livres elassiques, renoncer à la méditation des livres anciens, et négliget de suivre les progrès des sciences qui ont un rapport direct ou même indirect avec l'art de guérir? ou bien doit-il allier les travaux du cabinet à ceux de la pratique? L'oporobre du siècle est que l'on fasse encore de parcilles questions . Quel est l'avocat qui se borne à plaider et à consulter dès qu'i en a obtenu le droit, sans plus étudier les lois et les décisionssur lesquelles il doit s'appuyer pour la défense de ses cliens? Y a-t-il donc dans le bonnet de docteur en médecine quelque vertu médicatrice infuse qui dispense de toute étude des qu'on l'a reçu ? Ou bien veut-on prendre à tâche de prouver que le plus grand nombre des hommes de notre profession n'attachent d'importance qu'au titre, à la faveur duquel ils espèrent s'enrichir? Lorsque nous voyons la médecine exercée sans remords et sans honte par des gardes-malades, des gens du monde et des apothicaires, ne nous étonnons pas si plus d'un médecin croit inutile de posséder quelque chose de plus que le titre de docteur pour pratiquer l'art de guérir. L'homme studieux qui sait unir les études théoriques aux travaux eliniques, se console de la vogue de ces charlataus, n'envie pas leur réputation, et trouve en lui-même un sentiment de satisfaction qu'ils n'ont jamais connu. Il est rare que l'ignorance de ces favoris dés gens du monde ne finisse point par être connue, et s'ils étalent avec orgueil le luxe de leur opulence, ils ne disent pas tous les affronts qu'ils ont dévorés pour l'obtenir.

Par quels moyens pourrait-on mettre des bornes au charlatanisme qui flétrit notre belle profession ; obliger les aspirans au titre de médeein à des études approfondies qui mûrissent l'esprit et le caractère, et donnent l'heureuse habitude des occupations utiles et le goût de la vérité? Un seul suffirait pour réformer insensiblement tous les abus que l'on remarque dans l'étude, la pratique et même l'enseignement de la médecine; U. Coste l'a indiqué : rendre les examens plus sévères,

MEDECINE, s. f., medicina, ars sanandi. Il est une médecine populaire et née pour ainsi dire avec les hommes; ils l'ont toujours portée partout, et partout cultivée avec un soin égal; la necessité la leur a dictée, comme elle leur a appris à se préparer divers alimens et diverses boissons; ils ont du songer à se soulager ou à se guérir, comme à se couvrir, à se loger, à se garantir de tous les accidens possibles. Telle est la médecine empirique, fondée sur des expériences journalières; les pères l'apprirent à leurs enfans, les diverses générations se la firent passer des unes aux autres, et notre génération la prépare à celles qui lui succéderont. Mère ou matrice de toutes les autres médecines, si on peut parler ainsi, ou de tous les autres systèmes sous lesquels cet art a été cultivé, cette médecine naturelle a long-temps régné seule sur des nations entières ; il y en a encore de trèsnombreuses qui ne connaissent que ses préceptes; elle a rendu de grands et d'importans services à l'humanité; elle n'a cessé, et ne cessera sans doute jamais d'avoir de zelés défenseurs, même au milieu des sectes qui lui semblent le plus opposées. La médecine expérimentale ne fut au commencement que l'instinct des malades et de ceux qui cherchèrent à les secourir, d'où naquit une curiosité curative et industrieuse pour faire des essais sur toutes sortes de remedes. Le hasard vint a l'appui; l'observation ramassa et mit pour ainsi dire en dépôt le résultat des diverses épreuves; la comparaison des malades à traiter avec ceux qui avaient été précédemment soulagés ou guéris, ou qui s'étaient mal trouvés d'un remède, aida à former une sorte de corps de doctrine. Il n'y eut point d'écoliers uniquement destinés à l'apprendre, de livres pour la conserver, de professeurs pour la préconiser; l'instinct, le sens commun, les talens naturels de quelques personnes, l'expérience qu'elles avaient acquises, le désir d'être utile à son prochain, le récit de faits dépouillé de toute discussion scientifique, voilà quels furent les livres, les écoliers et les professeurs des empiriques. Dire que ces empiriques ne raisonnaient point, et qu'ils étaient même hors d'état de raisonner, à cause de l'ignorance profonde où ils étaient des bautes sciences, c'est en imposer évidemment, c'est se jouer de la crédulité du monde; c'est vouloir suivre les excès des dialecticiens et d'autres sectes savantes, qui prétendirent que les connaissances les plus communes étaient assujéties à leurs lois. Les empiriques ont toujours raisonné à leur manière sur la nature et les circonstances des maladies, choisi l'espèce, gradué les doses des remèdes, saisi les temps qui leur ont paru les plus propres à leur application; il n'y cut jamais d'empirique parfait, comme on veut prendre ce mot à la rigueur.

Telle est l'idée fort juste que Bordeu avait conçue de l'origine de la médecine en général et de la médecine empirique en particulier. En effet, la médecine, considérée en grand, n'est qu'une collection d'observations et de règles relatives à la conservation et au rétablissement de la santé ; ne la faire commencer qu'à l'époque où l'on écrivit pour la première fois sur les maladies, est aussi peu philosophique que de prétendre qu'il n'y a de médecins que depuis qu'il y a des Facultés. Née du besoin, fille de l'observation, du temps et de la réflexion, la médecine a commencé, de même que toutes les sciences et tous les arts, par des remarques et des pratiques populaires. Fallait-il en rester à cette médecine populaire, n'attendre le perfectionnement de l'art de guérir que des progrès de l'observation domestique, et n'en confier la transmission qu'à la tradition de père en fils? C'est demander s'il fallait arrêter la marche de l'esprit humain pour la médecine seulement, et si, lorsque les connaissances de l'homme s'accumulaient dans tous les autres genres, au point qu'on était obligé de les grouper afin d'en rendre l'étude plus aisée, il fallait attendre les progrès de la médecine du hasard, et confier à la routine le soin d'en régler l'exercice et l'enseignement.

Bordeu a fort bien vu que la médecine primitive, grossie du limon des sicles, règne encore parmi nous, et ne s'éténindr jamais, qu'elle reste donc parmi les guéristeurs bénévoles de toutes les classes; mais Jorsque le hasard l'enricht d'un fait nouveau, que la médecine raisonnée s'en empare, et le réunisse aux faits nombreux sur lesquels repose aujourd'hai l'art de traiter les maladies d'arpète les règles déduites d'une connaissance approfondie de la structure et des usages des organes, et des modifications que les agens extérieurs provoquent en

eux

La melecine dognatique commenca le jour où l'on essaya d'établir une lision raisonnée entre les observations et le viegles, et de rallier la connaissance de l'homme malade i la connaissance de l'homme sun pour poindre ess deury arties de la science de l'homme au faisceau des commissames compriess sous le nom de philosophie. La médecine deviat une branche de la physique du temps; elle en reçat les dogmes, et les amalgama tant bien que mal avec les siens. Cette union a été souvert critiqué avec amertame; elle était fondée en principe, l'exécution seule fat vicieuse, et ne pouvait manquer de l'être, puis qua jourd'hui même la fusion de la physique avec la physiologic ne peut escore avoir l'eur.

Tandis que les philosophes, les mécanicieus, les chimistes et les mathématicieus soumettaient la médecine à leurs théories, c'est-à-dire arrêtaient les progrès de la physiologie par l'introduction d'hypothèses tirées de leur propre domaine, l'Auntonie, l'ouverture des cadvares, l'Osservation de l'homme en santé, l'Observation clinique, les expériences préparaien les matériaux sur lesquels devaient être jetés plus tard les foudemens de la médecine anatomico-physiologique, de la méde-

cine organique.

C'est pour avoir méconnu la liaison intime de la physiologie de l'homme en santé avec la physiologie de l'homme malade, que des docteurs de nos jours se sont efforcés de retenir la médecine dans l'ornière de la routine de nos pères, qui se piquaient d'hippocratisme pur. La médecine bornée à l'étude des symptômes suffit sans doute à l'intelligence et aux désirs d'un houme qui ne voit dans la pratique de l'art de guérir qu'un moyen pour arriver à la fortune, aux médecins qui ignorent les premiers élémens de l'anatomie, ainsi qu'à ceux qui craignent de se compromettre dans l'esprit de quelques puissans, ou de faire des concessions à leurs contemporains. La médecine symptomatique est au contraire bien faite pour inspirer le plus violent dégoût à tout esprit droit ci étendu, qui ne peut voir une science dans un amas de notions incohérentes, ni un art dans unedédale de règles toutes contraires les unes aux autres. Quel étrange conseil que celui d'opter, dès l'instant où l'on

a oltenu le Bonnet de docteur, eutre les écrits de Baillou, Sydenham, Baglivi, Stoll, Selle oc Callen, et de éen teuir à un seul de ces auteurs pour guide dans la pratique! Ce conseil a pourtant été donné, peu avant le commencement du siècle on nous vivons, par un homme devenu célbre pour avoir nominalement appliqué! Panalyse à la médocine. N'étaitce pas dire aux jeunes médeenis : toi, rétrogrades jusqu'au siècle dernier, 101, jusqu'au siècle d'ausparavant; à tous, restez parqués isolément, sans profiter de travaux des médeenis

de toutes les nations.

Il n'y a point de véritables traités de médecine, parce que la médecine rises pas une science; sons ce nom collectif, on désigne toutes les parties de la science de l'homme et des agens qui ses modifient, en un men, toutes les parties de la science de la nature qu'il faut counaître pour lui conserver la santé, guérir ou d'un union pallier aes maladies, et de plus les règles d'après lesquelles ou doit procéder pour arriver à ce résultat.

Le plus ordinairement, on emploie le mot de médecine pour désigner la secime qui résulte de l'ensemble de ces mêmes règles, et l'ard d'en faire l'application; médecine est alors synonyme de propartactique et de méta-servinçue, deux sciences qui sont les scelles que l'on puisse dire propres au médecin, les seules que l'on devrait appeler médicales, et qui sont fondées sur l'arstroxie, la pressionour, la patholocie. Végrez monur, partier, prartique et médicales.

On désigne sous les noms de médecine agissante, la méthode thérapeutique qui n'abandonne point les maladies à leur cours

naturel : médecine clinique , l'étude , l'exercice et l'enseignement de l'art de guérir au lit des malades; médecine curative, l'art de guérir : médecine comparée, le parallèle à faire entre les maladies de l'homme, celles des animaux et celles des végétaux : médecine dogmatique, la connaissance raisonnée de l'art de guérir; médecine empirique, l'art de traiter les maladies sans autre guide que la tradition, la routine, les leçons du hasard, et les inspirations avengles de l'habitude automatique de voir des malades et de prescrire des remèdes ; médecine expectante, la contemplation oisive des phénomènes morbides. permise dans les maladies légères seulement; médecine expérimentale . l'administration plus ou moins prudente des substances nouvelles , par laquelle on se propose plus souvent de se faire un nom que d'enrichir la thérapeutique : médecine galénique, pratique fondée sur la croyance aveugle aux altérations humorales spontanées, imaginées par Galienpet restaurées par Boerhaave; médecine hippocratique, noin pompeux sous lequel plus d'un médecin déguise son ignorance de l'état actuel de la médecine ; médecine légale , application des connaissances du médecin à l'éclaircissement des questions sur lesquelles il est consulté par le pouvoir législatif, judiciaire ou administratif ; médecine morale , traitement par des conseils et des consolations, donnés dans le but de faire prendre une direction spéciale aux facultés intellectuelles et affectives : médecine militaire, application de la médecine à la conservation du soldat : médecine nautique, application de la médecine à la conservation de l'homme de mer ; médecine opératoire , partie justrumentale de la thérapeutique, ou chirungie: médecine perturbatrice, methode therapeutique dans laquelle on s'oppose au développement du cours des maladies; médecine physiologique, nom sous lequel Broussais fait journellement le panégyrique de ses idées propres et de celles qu'il a empruntées à ses devanciers ainsi qu'à ses contemporains; médecine préservative, art de prévenir les maladies en réglant l'action des modificateurs de l'organisme; médecine politique, rapports de la médecine avec la science du gouvernement, sujet vaste et fécond qui exigerait un savoir immeuse, avec la pensée et la plume de Rousseau; médecine populaire, pratiques consacrées par la tradition, et plus ou moins efficaces, mais toujours informes; médecine prophylactique, synonyme de médecine préservative; médecine symptomatique, attention exclusive donnée aux symptômes dans l'étude, la pratique et l'enseignement de la médecine ; médecine végétale , voyez PHYTOTATRIE ; médecine vétérinaire, voyez zooiatrie. Employé seul, le mot médecine désigne souvent, dans le langage vulgaire, une potion purgative, ou même un médicament liquide gnelconque.

MEDIAN, adj., medianus; qui se trouve au milieu.

On appelle ligne médiane celle qui sépare le corps en deux moités égales, et qui n'est pas un plan imaginaire, puisqui on en aperçoit des traces non équivoques dans la suure segitale, les faux, le corps calleux, la lame perpendiculaire de l'éthemoïde, les lèvres, le palais, la jonction des or maxillaires su-périeux, la langue, le voile du palais, la symphyse du menton, le médiastin, la ligne blanche, la symphyse de pubis, le raphé du périnée, et la doison qui sépare en deux le dartos et les corps caverneux de la verge. Elle atteste que le corps est composé de deux moitiés symériques, adossées l'une l'aurre, et qui sont jusqu'à un certain point indépendantes l'une de l'autre, comme le proquent encore mieux d'alleux certains phécomènes pathologiques, et plus particulièrement qu'aucun autre les paralysis fourées à un seu dott du corro.

les paralystes bornées à un seul côte du corps. Le nerf médian, le plus gros de ceux qui partent du plexus

brachial, naît de la partie autérieure de ce plexus, entre le cubital et le cutané externe, et derrière le brachial cutané interne. Il résulte principalement des sixième et septième nerfs cervicaux réunis au premier dorsal, auxquels vient se joindre une branche du tronc commun des quatrième et cinquième cervicaux, qui, avec toutes les autres racines, forme une sorte d'enlacement autour de l'artère axillaire. D'abord il se dirige obliquemeut en bas et en dehors, derrière la partie interue du muscle biceps brachial, et le long de l'artère du même nom, dont il côtoie la partie interne. Parvenu au pli du coude, il le traverse vers sa partie movenne, sous la veine médiane, et en dedans du tendon du biceps, s'enfonce derrière l'aponévrose antibrachiale, entre le rond pronateur et le brachial antérieur, passe dans l'intervalle des deux portions de l'attache supérieure du premier de ces muscles, se porte le long de l'avant-bras, entre les muscles fléchisseurs superficiel et profond des doigts, entre les tendons desquels il devient apparent en bas, s'engage avec eux sous le ligament annulaire antérieur du carpe, et, parvenu dans la paume de la main, se divise en plusieurs rameaux qui vont se distribuer aux doigis, Jusqu'à l'articulation liuméro-cubitale, ce nerf ne fournit aucune ramification; mais au moment où il s'enfonce entre le rond pronateur et le brachial antérieur, il en donne quelques-unes aux divers muscles de la partie supérieure de l'avant-bras. Plus bas, on voit s'en détacher le nerf interosseux, puis, presque toujours, un filet qui descend en dedans, suit le trajet de l'artère cubitale, et va s'anastomoser avec le nerf cubital. Vers la partie inférieure de l'avant-bras, il donne le rameau palmaire cutané. Quant à scs filets digitaux, on les distingue par leur nom numérique, en comptant de dehors en dedans; ils accompagnent presque toutes les arières colladérales, se distribuent aux muscles, aux treudons et aux tégamens des doits, et s'anastomosent dans leur pulpe en formant des arcades. La section de ce nerl produit, vavec la paralysie d'une partie des fléchisseurs, l'insensibilité du pouce, de l'indicateur et du médius seulement, tandis que les deux derniers doigts conservent leur sensibilité, parce qu'ils les deux derniers doigts conservent leur sensibilité, parce qu'ils

recoivent en même temps des rameaux du cubital.

On distingue doux veines médianes, la eéphatique et la basitique. La première, assez volumineuse, mit de la céphalique, au niveau du pli du coude, descend obliquement en dedans, et va se réunir avec la seconde. Celle-ci, née de la basilique, un peu au-dessus de la tubérosité hundrale interne, descend obliquement en dehors, en chioyant le tendon du biceps, et se réunit, tautôt à angle aigu, tantôt par un rameau tranayersal, à la médiane céphalique. Du milieu de cette anastomose, naissent deux branches; l'une, qui s'enfonce profondement sous le muscle grand pronateur, et va s'unir sux veines adhale et cubitale; l'autre, pous -cutanés, qui d'esendes sur la surtout en debors, de nombreux i maneux amatomosés avec les céphalique et radiale superficielle; celle-ci est connue sous le nom de médiane commune.

MÉDIASTIN, adj. et s. m., mediastinum, medianus; cloison membraneuse, qui est formée par l'adossement des deux plèvres, et qui divise la poitrine en deux parties, l'une droite et

l'autre gauch

Cette cloison u'est pas parallèle au sternum; elle se dirige un peu obliquement de haut en bas et de froite è ganche. Elle correspond, en haut, à l'endroit où les cartilages costaux s'uuisent au sternum; vers son milieux, au sternum seul, et en bas à une partie des cartilages costaux du côté gauche : ce-

pendant cette disposition n'est pas constante.

Le médiantin est écarté en baut et en devant, pour loger le tripune; en bas et en devant, pour recevoir le péricarde, le cour et les grou vaisseants; en artière, pour loger l'exophage et l'aorts. Les doux lams et le a plèvre qui lei donnent maissance, ne sont véritablement adoasées l'une à l'autre qu'au devant du péricarde, entre le diaphragme et la partie inférieure du thymus, et d'errière le péticarde, au devant de l'escophage, depuis l'ouverture du d'aphragme et la partie inférieure du thymus, et d'errière le péticarde, au devant de l'escophage, depuis l'ouverture du d'aphragme et qu'en donne passée à ce cant, jusqu'à la première verzèbre du donc l'estré à raison de cette disposition que les anatomistes out divisé le médianti en deux portions, qu'ill ont même tegardées comme distinctes en les désignant sous les noms de médiantin autrieur et de médiantin pusièreur. La première est la plus large et la plus longue des deux, Ces deux portions contiennent du tissu colloilair qui le communique en faut avec celle du cou, et ce

bas avec celui de l'abdomen, par les diverses ouvertures du diaphrague, mais surtout par l'espace triangulaire que les fibres de ce muscle laissent entre elles derrière l'appendice xy-

On donne le nom d'artères médiastines à celles qui appor-

tent le sang au médiastin.

L'artère médiastine antérieure, ordinairement fournie par la mammaire interne, provient quelquefois de la crosse de l'aorte ou du tronc innominé. Elle descend dans la partie évasée que le médiastiu antérieur présente en haut. Après quelques lignes d'un trajet dans lequel elle donne des rameaux à la portion du pericarde qui enveloppe l'aorte à la sortie du cœur, elle se divise en deux branches secondaires, dont l'une remonte vers le col, et se porte à la partie inférieure du corps thyroïde, où elle s'anastomose avec les thyroïdiennes inférieures. tandisque l'autre, plus considérable, continue de descendre dans le médiastin, et se partage presqu'aussitôt en deux rameaux, qui s'écartent à augle aigu, et vont gagner l'une et l'autre plèvres, dans le tissu membraneux desquelles ils se perdent, en donnant de nombreux ramuscules au thymus, aux ganglions lymphatiques et au tissu cellulaire contenus dans le

Les artères médiastines postérieures, extrêmement nombreuses et fort grêles, proviennent de l'aorte, des œsophagiennes et des intercostales. Elles se répandent dans le tissu cellulaire du médiastin postérieur et sur les parois de l'aorte. Les veines médiastines correspondent parfaitement aux ar-

tères.

Jusque dans ces derniers temps, on a fort mal su distinguer les cas rares des cas les plus ordinaires en anatomie pathologique, parce qu'on ouvrait trop peu de cadavres. N'est-ce pas à une erreur de ce genre qu'on doit attribuer l'opinion de Freind sur la prétendue fréquence des abcès dans le médiastin? On indique comme signes de l'inflammation du tissu cellulaire qui remplit cet espace : une douleur profonde et gravative derrière le sternum, augmentant à chaque inspiration; le coucher sur le dos ou sur le ventre : une angoisse extrême : une grande chaleur dans le thorax; la gêne et la briéveté de la respiration, une toux sans expectoration; l'accélération permanente et la dureté du pouls; la soif et des syncopes. Mais qu'est-ce qu'une inflammation du médiastin, si ce n'est l'inflammation des plèvres dans celles de leurs régions où elles brale? Les symptômes que nous venons d'indiquer ne sont-ils pas ceux de la pleurésic mêles à quelques-uns de ceux de la castrite et de la péricardite? Oui a vu jamais l'inflammation

se manifester dans le tissu cellulaire sous-pleurétique sans inflammation préalable de la plèvre ou du péricarde, excepté dans les cas de contusions du sternum ou de plaies de la poitrine? Dans les cadavrès, on trouve parfois le tissu cellulaire qui occupe le médiastin, chargé de graisse, épaissi et difficile à couper, infiltré de sang ou de sérosité, garni de tubercules ou de matière squirreuse; mais pendant la vie, on ignore toujours l'existence de ces altérations; tous les phénomènes morbides qui les accompagnent en sout peu caractéristiques. Voyez PÉRICARDE, PLÈVRE, STERNUM.

MEDICAL, adj., medicus; qui appartient à la médecine. On n'emploie ce mot que quand il s'agit des objets généraux de la science.

MEDICAMENT, s. m., medicamen, medicamentum, pharmacum; corps formé par une ou plusieurs substances naturelles, et doué de la faculté de changer la disposition actuelle de nos organes, en exerçant sur eux une action dont la thérapeutique profite pour combattre les maladies et rappeler

l'action vitale à un ordre plus régulier d'exercice.

Cette définition exclut une foule de pratiques hygiéniques et de moyens physiques qu'on emploie chaque jour avec avantage, à titre de remèdes, mais qui n'ont pas la même origine, c'est-à-dire qui ne sont pas constitués par des productions minérales, végétales ou animales. Il n'en est pas de même des alimens, qu'on a vainement essayé de distinguer des médicamens introduits dans l'appareil digestif, surtout de ceux d'entre ces derniers qui sont fournis par le règne végétal, ou par le règne animal. On a bien dit que toute matière alimentaire se laissait dénaturer par l'action organique, qui lui imprimait de nouvelles propriétés, avec une nouvelle forme, tandis qu'un agent pharmacologique résiste à l'action altératrice des voies digestives, agit sculement sur elles eu modifiaut d'une manière quelconque leur énergie vitale ou leur manière d'être, et conserve encore toute son action après avoir passé du tube alimentaire dans les voies de la circulation. Mais, de ces assertions, les unes sont manifestement fausses, et les autres sont purement hypothétiques. Il n'est pas vrai qu'un aliment soit toujonrs décomposé jusque dans ses principes par l'influence élaboratrice de l'estomac et de l'intestin grêle, et transformé de cette manière en un composé nouveau, d'où sortent les matériaux réparateurs de l'organisme : cet effet n'a lieu que quand l'excitation produite par la substance alimentaire se trouve en harmonie avec le degré d'excitabilité des voies digestives, car des que l'harmonie cesse d'exister, l'aliment, ou passe sans être aperçu, ou, ce qui est plus ordinaire, et arrive même peut-être presque toujours, irrite les surfaces au-delà du degré nécessaire pour qu'elles puissent exercer leur action dissolvante sur lui, et jusqu'au point, soit seulement de les solliciter à un mouvement expulsif plus rapide, soit même d'y produire une des mille et une nuances de l'inflammation. C'est ce qu'on voit arriver tous les jours aux substances les plus douces, quand elles sont prises en trop grande quantité, ou quand l'estomac lui-même se trouve dans un état de surexcitation. On ne peut donc alors établir de différence entre elles et les médicamens. En second lieu, il n'est pas vrai qu'une substance médicamenteuse ne soit jamais digérée ; elle peut être soumise par l'organe gastrique , et n'en pas moins exercer une salutaire influence; seulement alors elle n'agira pas à la manière des irritans, comme font tous les agens pharmacologiques qui résistent à la puissance de l'estomac, mais en modifiant l'état des tissus qu'elle touche immédiatement, et sans doute aussi la composition du sang. Enfin il n'est rien moins que prouvé que les médicamens passent avec toute leur activité du tube digestif dans le torrent de la circulation; ils y passeraieut même que la théorie de leur manière d'agir n'en deviendrait pas plus claire et plus intelligible, dans l'hypothèse même de ceux qui croient devoir faire cette concession à l'humorisme; d'ailleurs il est plus que douteux qu'aucune substance franchisse les bornes de l'absorption sans éprouver aucune altération, du moins dans les êtres organisés les plus parfaits, comme l'homme, et si cela paraît avoir lieu pour un petit nombre d'agens d'une énergie extraordinaire , peut-être doit-on plutôt admettre dans ce cas un phénomène d'imbihition qu'une véritable absorption, et peut-être même faudraitil souvent recourir à un autre mode d'explication que celui qui exige l'intervention d'une substance matérielle grossière et accessible à uos sens.

Quai qu'il en soit de ces considérations, auxquelles ne se rattache pas seulement un intéré spéculatif, justiqu'elles embrassent l'un des points fondamentaux de la thérapeutique, et qu'elles se lieut étroitement à quelques-unes des plus importantes applications de la médecine à la jurisprudence, il est cattain qu'on ne peut considérer, et qu'on n'a jamais considéré comme médicameus que des corps naturels donsé de la faculté de faire une impression sur les parties virantes, et de leur donner moueurlanément une autre manière d'être. Mais cette faculté ne varie pas sculement sous le rapport, et de son existence même, et de son degré, dans les différens corps ; elle varie encore sous celui de sa constance dans un même corps. A cet égard, les objets naturels se partagent en deux grandes séries, les uninéraux et les corps organises. Les minéraux conservent toujous le même mode d'action, pauce cane les rooms et les corps le même mode d'action, pauce cane les rooms

positiou propre ne chauge pas, et qu'ils sont toujours formés des mêmes principes. Si les effets qu'ils produisent varient chez diverses personnes, ce résultat ne dépend pas d'eux. mais seulement de circonstances relatives à la constitution individuelle. Dans les produits du règne organique, au contraire, à cette cause générale de variation dans les effets, s'en joint une autre toute spéciale, qui tient à ce que les êtres vivans ne sont pas formés des mêmes matériaux et n'ont pas la même composition intime à toutes les époques de leur existence, de sorte que leur manière d'agir sur les tissus doués de vie avec lesquels on les met en contact, non-sculement ne conserve pas toujours la même énergie, mais peut même présenter à telle époque un caractère différent de celui qu'elle revêt à telle autre. L'étude de l'histoire naturelle est donc d'une nécessité absolue pour le médecin, dans l'intérêt même de la pratique, quand bien même elle ne le serait pas déjà pour lui apprendre à sortir du cercle étroit d'idées dans lequel roulent sans cesse ceux qui ne veulent pas se convaincre que, tracer des limites à une profession qui se rattache par des liens indissolubles à tous les genres de connaissances, et qui leur empruute à tous des secours théoriques et pratiques, c'est la rabaisser au niveau des plus viis métiers, et réfrécir l'esprit des hommes qui s'y adonnent. Le médecin a besoin de la pliysique pour concevoir une foule d'actions organiques, et pour se faire une juste idée des lois de l'hygiène; il a besoin de l'histoire naturelle et de la chimie , non-seulement pour ne pas s'égarer dans ces deux ordres si importans de considérations. mais encore pour ne pas agir en aveugle dans ce qu'on peut appeler la partie principale de son art, la thérapeutique, et savoir se distinguer de l'empirique qui insulte à la raison en la subordonnant à la routine, ou du charlatan qui outrage la morale en spéculant sur la crédulité et l'ignorance du peuple de toutes les classes de la société.

MEDICATION, s. f., medicatio. Autrefois on désignait ainsi les diverses espèces de traitemens méthodiques qu'on mettait en usage contre les maladies. Barbier a proposé de donner ce nom à l'ensemble des mutations physiologiques que chaque médicament fait naître, au changement plus ou moins durable que son action suscite dans l'exercice des diverses fonctions, sans excepter celui des facultés morales. Cette dernière acception a prévait sur l'ancienne, et elle doit effectivement être adoptée depuis qu'on a senti la nécessité d'étudier les effets physiologiques des médicamens, dont les anciens auteurs de

matière médicale ne tenaient aucun compte.

On peut envisager une médication sous le rapport de la uature des changemens organiques qui la constituent, et sous celui de l'étendue de ces changemens. Dans le premier sens, on dit qu'elle est tonique, excitante, narcotique, émolliente, etc.; dans le second, qu'elle est locale, quand elle ne dépasse pas la surface, l'organe sur lequel on applique le médicament, ou générale lorsqu'elle étend son influence sur un plus ou moins grand nombre d'appareils organiques, plus ou moins distans eux-mêmes de la surface d'application, soit que cet effet dépende de l'absorption des molécules de la substance qu'on a employée, soit qu'il résulte des connexions sympathiques existantes entre l'endroit qui a reçu cette substance et d'autres parties du corps, soit enfin qu'il tienne à toute autre cause

MEDICINAL, adj., medicinalis; qui jouit de propriétés médicamenteuses. Ce motn'est pas synonyme de médical, qu'on

lui substitue quelquefois, mais à tort.

MEDULLAIRE, adj., medullaris; qui appartient à la moelle,

qui en a la nature, ou qui lui ressemble.

On donne le nom de cavités médullaires aux cavités internes des os, parce qu'elles renferment la moelle. Celles des os longs sont connues particulièrement sous celui de canal médullaire. Ce canal, de forme cylindrique, en occupe le centre ou la partie moyenne, et communique des deux côtés avec les cavités aréolaires de la substance spongieuse qui remplit les extrémités de ces os. Le canal médultaire n'est bien prononcé que dans l'humérus,

le radius, le cubitus, le fémur, le tibia, le péroné et la clavicule, tandis qu'il y a des cavités plus ou moins petites, propres à loger la moelle dans tous les os, et jusque dans leur substance compacte, où le microscope en fait apercevoir. Il n'existe pas tant que l'os est encore cartilagineux, et l'état osseux est l'époque de sa formation. Il disparaît aussi dans les premiers temps de la formation du CAL, mais se reproduit peu à peu, comme

On appelle tissu médullaire la membrane vasculeuse et vésiculaire qui tapisse toutes les cavités internes des os, et qui porte aussi quelquefois le nom de périoste interne, ou médulpar quelques anatomistes , n'est formée que d'un seul feuillet , quoique plusieurs écrivains lui en aieut accordé deux. Elle a une ténuité si grande, qu'on ne peut mieux en comparer le tissu qu'à une toile d'araignée, et qu'il est presque impossible de l'observer autrement qu'en sciant un os, et l'approchant du feu ou le plongeant dans un acide, ce qui fait qu'elle se crispe et qu'elle se détache de la substance osseuse. Cette membrane, après avoir tapissé le canal médullaire des os longs, semble se continuer, à leurs deux extrémités, avec la moelle qui les remplit : elle envoie en dehors des prolongemens dans la substance compacte, et fournit en dedans une infinité de prolongemens analogues, qui se comportent à son intérieur comme le font en général les filamens et les lames qui entrent dans la composition des membranes celluleuses. Ces prolongemens sont soutenus par la substance réticulaire, dans tous les endroits où cette substance existe.

La membrane médullaire se compose d'un tissu cellulaire extrêmement mou et à peine visible, qui soutient les vaisseaux ramifiés à l'intérieur de l'os. Ces vaisseaux sont artériels et veineux; on conjecture qu'il y a aussi des lymphatiques. Un plexus nerveux les accompagne, et c'est leur gaîne celluleuse qui fournit les fibrilles dont la réunion constitue une sorte de membrane incomplète et frangée. Cette membrane est moins distincte dans les extrémités celluleuses des os qu'à leur milieu. Peut-être y est-elle remplacée par des vésicules semblables à celles qu'elle offre en ce dernier endroit, et qui paraissent appendues aux vaisseaux sanguins.

On a exagéré la sensibilité de la membrane médullaire, mais elle ne peut être révoquée en doute. Elle sert de périoste interne et de réservoir à la graisse. Elle peut s'enflammer, et l'on conjecture que c'est à sa phlogose et à ses suites qu'il faut attribuer les nécroses intérieures. Tout porte à croire aussi que les douleurs ostéocopes dépendent de cette inflammation. La membrane paraît également subir des altérations particulières, mais encore peu connues, dans le rachitisme et dans le spina ventosa.

La graisse des os prend le nom de suc médullaire dans la substance spongieuse.

L'une des deux substances qu'on trouve dans l'encéphale s'appelle substance médullaire, à cause de sa couleur blanchâtre.

MÉLÆNA, s. m., morbus niger, fluxus splenicus, dysenteria splenica, nigræ dejectiones. La maladie noire est, selon Sauvages, un flux de ventre d'une matière noirâtre, rougeâtre, rejetée par haut et par bas. On la voit survenir, dit-il, aux mélancoliques, après des fièvres putrides et des péripneumonies; les matières fécales sont alors noires, onctueuses, et souvent très-fétides ; leur sortie est fréquemment suivie de syncopes; le pouls est faible, intermittent, point accéléré; la face livide, les forces abattues. La noirceur des déjections constitue, "selon cet auteur . le caractère du mélana : lorsqu'elles sont délayées dans l'eau, elles tirent sur le jaune ou le noir; il indique le foie ou la rate comme le siége principal de la maladie.

Si l'ou conserve le nom si peu convenable de mélæna pour désigner les déjections de matières fécales noires, de sang noir, et de cette matière noire dont on comaît si peu la nature, jimais on n'attachera d'idées exactes à cette maladie. Ce qu'il y a de certain, c'est que la maladie appelée mélæna par Hippocrate, n'a guère de rapport avec celles auxquelles on a donné le même nom, par suite de cette manie qui porte à voulloir retrouver dans la nature tout ce qu'on trouve dans les écrits des anciens.

Il manque à la science une monographie de l'hémorragie intestinale. On l'observe dans le cours de plusieurs gastro-entérites aiguës très-intenses, désignées sous le nom de sièvres putrides, adynamiques, très-souvent dans celles auxquelles on a donné le nom de fièvre jaune, quelquesois dans le typhus, plus souvent dans la peste. D'autres fois elle se manifeste sans symptômes sympathiques assez nombreux pour constituer une fièvre ; elle est alors évidemment précédée et accompagnée des signes d'une vive concentration vers l'abdomen, de ceux qui accompagnent toutes les hémorragies internes. On la voit survenir dans les entérites produites par des substances vénéneuses âcres; chez les femmes dont les règles n'ont point lieu, soit accidentellement, soit parce que l'écoulement menstruel est près de se tarir. Du sang avalé en trop grande quantité pour que l'estomac puisse l'altérer complétement, est parfois rendu par les selles ; il serait important d'étudier avec soin les cas de ce genre, car ce n'est que de cette manière qu'on pourra parvenir à savoir exactement ce que devient dans les intestins le sang provenant de l'estomac et même de plus haut. Le sang rendu par l'anus peut-il provenir du foie, de la rate? On n'a réellement à cet égard que des données purement hypothétiques.

Outre les meyens indiqués dans l'hématémète, l'hémorragie intestinale exigé l'emploi des applications à la place sur l'abdomen, l'administration des lavemens d'eau froite, d'eau acidinlée, de décoctions d'écorces amères. Il y a de l'avantage en pariel cas à substituer une inflammation à l'irritation hemorragique des intestins, On sent que tous ces meyens sont inutiles quand le sany vient de l'estomac, dont on ne saurait provoquer l'inflammation sans le plus grand danger. La saignée peut la prévenir, comme toute autre hémorragie, quand on la pratique avant qu'elle se manifeste, ce qui ne peut avoir lieu que dans le cours des épidemies soi exte hémorragie a lieu très-fréquemment. L'administration des purgatifs est contre-indiquée formellement; le plus legers doivent univer; jamais on ne s'avise de les prescrire dans l'hémorragie intestinale sporadione.

Celui qui voudra s'occuper d'un sujet aussi important que l'hémorragie intestinale, devra s'attacher à distinguer celle qui provient de l'irritation des intestins grêles de celle qui depoud de l'irritation du gros intestito. Ne peut-on pas dire que celle-ci n'a point lieu sons diarrhée, et que, à l'exception du flux bémorroidal, il n'y a gaiere, saut chez les scorbuiques, d'hémorragie du gros intestiti autrement que dans la dysenterie sigué ou chronique.

MÉLANCOLÍE, s. f., melancolia; état habituel de tristesse motivée sur des événemens malheureux ou naturels au sujet jouissant d'ailleurs de toute sa raison; délire partiel sans fièvre, avec crainte, tristesse prolongée. V oyez monomant.

MÉLANOSE, s. f.; nom donné par Laeinnec à uu tissa accidentel, qui n°a pas d'analogues dans la structure normale de l'homme, et qui se distingue de tous les autres par sa couleur noire ou noiratre. C'est ce qu'Alibert appelle cancer mélané.

La mélanose se présente tantôt sous la forme de masses isolées, tantôt sous celle d'infiltration, et quelquefois aussi sous

celle de plaques à la surface des membranes,

Quand elle est en masses, ces masses, de grosseur variable, et dont le voltume peut s'élever jasqu'à celui d'une noix, existent en nombre plus ou moins considérable chez le même individu. Elles sout quelquefais assex régulières, souvent manue lonnées et comme lobulées, souvent aussi formées de lames entortillées et voltuées. Les vaisseaur suivent le tissu cellulaire qui les enveloppe, saus pénétirer dans leur intérieur. La substance qui les constitue est noire ou brune, opaque, iondore, ferme, tenence, et en appareuce homogéne; mais lors-qu'on la lave, après l'avoir écrasée, l'eau se colorg en brun ou an noir, et le tissu décolor retes grisâtre.

On trouve assez souvent la mélanose infiltrée dans l'épaisseur des membranes muqueuses, on des fausses membranes et dans les ganglions. Il n'est pas rare non plus de la rencontrer en plaques à la surface des membranes muqueuses ou séreuses.

L'analyse chimique qu'en a faite Vauquelin, a fourni de la fibrine colorée, une matière colorante noistite, qui est soluble dans l'acide sulfurique affaibli et dans la solution de sons-carbonate de soude, qu'elle colore en rouge, une petite quantité d'albumine, de chlorure de sodium, de sous-carbonate de soude, de phosphate de chaux et d'oxide de fer. Il résulte de la que sa composition ressemble beaucoup à celle du caillot du sang, c'est-à-dire à l'Hômathie et à la fibrine, l'une et l'autre dans un état particulier. On y remarque aussi trois sortes de matières grasses.

La mélanose se ramollit tard, sous forme de bouillie noirâtre, qui, suivant le siége de la substance, s'épanche dans les cavités, ou s'infiltre de manière à colorer les solides et les fluides. Lorsqu'elle commence à tendre au ramollissement, et qu'on vient à la preser, elle laisse suinter un liquide roussitre, mélé de petits grameanx noirs et flasques. Quelquefois, mais rarement, elle qui se trouve sous la peus s'intérée. A l'état de ramoillissement extrême, c'est-à-dite de bouillie, elle a peu de tendance à s'étende et à se multiplier. Elle n'estrece pas une action déleitre aussi marquée sur l'organisme que les ence-platoïdes. Comme elle paraît être absolument insensible, les viscères où elle existe ne manifestent aucune douleur, méne à la pression, et s'il y a de la douleur, ou peut compter que cette lésion organique n'existe pas seule. Elle n'aurait aucune inconvénent peut-être, si elle ne génist pas, par son volume, des organes essentiles la la vic.

Nous n'avons pas encore de données positives sur les maladies dans lesquelles se forme la mélanose, et d'est toujouts sans le prévoir qu'on la rencontre dans le corps humain. Les altérations qu'on a le plus souvent observées chez les individus qui en ont fourni, sont une décoloration générale, une torpeur, des hydropsisés et un état de débilité analogue à celui

qui a lieu dans le scorbut.

On a trouvé ce tissu accidentel dans presque toutes les parties du corps, mais surtout dans le tissu cellulaire, les muscles, les ganglions lymphatiques, le foie, les poumons, la

rate, les reins, le paneréas, etc.

Il est regardé par quelques personnes comme une aberration de quelques-uns des matériaux, et surtout de la matière colorante du sang. Cette idée est inexacte. La mélanose ne peut être que le produit d'une altération dans le mode de vitalité de la partie qui la renferme. Son histoire réclame encore de nouvelles observations.

MELEZE, s. m., pinus larix; arbre résineux, de la famille des coniferes, qui croît naturellement dans les Alpes et dans les Apennins, ainsi que dans toutes les grandes chaînes de montagnes: il aime les lieux froids, les terrains graveleux, pierreux et maigres. Toutes ses parties répandent une odeux agréable. Des pores de son écorce découle une résine abon. dante, qu'on désigne sous le nom de TÉRÉBENTHINE de Venise, et dont il paraît que chaque arbre peut fournir huit livres par année, pendant cinquante ans, par un trou qu'on pratique au tronc. On recueille aussi sur cet arbre une substance fade et sucrée, qui, vers la fin de mai, et pendant les deux mois suivans, transsude pendant la muit, des jeunes branches, et se coagule en petits grains blancs, visqueux et faciles à écraser. Cette substance porte le nom de manne de Briançon. Elle est légèrement laxative, mais moins que celle de Calabre. On appelle aussi gomme d'Orembourg, ou gomme du mélèze, une

gorime rousslare et un peu transparente, d'une saveur légèrement résineuse, qui provient, suivant Pallas, des parties centrales du mélèze, dans les monts Ourals, et qui coule le long du trone, lorsqu'il est profondément atteint du fen. Cette gomme ne diffère pas de l'arabique, et les montagnards russes s'en nourrissent.

MÉLICÉRIS, s. m.; nom donné à une espèce de tumeur enkystée, ou de loupe, dans l'intérieur de laquelle on trouve une substance qui a été comparée au miel, en raison de sa cou-

leur et de sa consistance.

MELILOT, s. m., mellotus; genre de plantes, de la diadelphie décardie; L., et de la famille des légumineuses, J., qui a pour earactères: fleurs disposées en épis liches; gousse plus longue que le calice; foitole: moyenne des feuilles, qui sont ternées, pétiolée et écartée des deux autres; calice en tube, à cinq divisions, persistant; corolle papillouacée, à ca-

rène simple, plus courte que les ailes et l'étendard.

Le mèlilot efficinal, melilous officinalis plante annuelle de nos climats, est commun dans les haies et les moissons, où il étale ses fleurs jannes, quelquefois cependant de couleur blance. Il estale une odeur agréable, à haquelle la desiceation fait prendre plus de dévelopment. Sa saveur est amarescente. Cette circonstance, jointe à ses qualités aromatiques, annonce qu'il doit se ranger parmi les végétaux lègieument simulans, quoique la plupart des auteurs de matière médicale le désignent comme un émollient et un anodin. On s'en sert rarement aujourd'hui, si ce veist l'extérieur, en fomentations et dans les cataplasmes. Ce n'est pas à lui mais aux autres ingédieus, que l'emplatre dit un séctuor doit les propriétés émollientes et résolutives qu'on lui attribusit jadis, car on ne l'emploie plus maintenant.

MELISSE, s. f., melissa; genre de plantes, de la didyuanite gymnospermie, L., et de la famille des labiées, J., qui a pour caractères: caltec pensistant, seurieux, comprime en dessas et à cinq dents, trois supérieures et deux inférieures; corolle à tube d'abord cylindéque, puis évasé au sommet, et terminé en deux lèvres, une supérieure courte, échancrée et presqu'en voûte, une inférieure découpée en tois parties, dout

celle du milieu a la forme d'un cœur renversé.

La mélisse officiale, melisse officialis, croît en Europe, dans les terrains incultes. On la cultive à cause de l'odeur - aromatique, et assez semblable à celle du citron, que répandent ses fleurs, et qui se perd en grande partie par la dessiccation. Sa saveur offre un melange d'aceté et d'amertume. Il est peu de plantes dont on ait vanté les propriétés médicinales avec autant d'exagération, et elle faure dans une foule d'écrits décorée des titres pompeux de eéphalique, antispasmodique, cordiale, emménagogue, sudorifique, diurétique, et même antivénérienne. Fernel la dépeint comme un moyen excellent pour adoucir les chagrins, chasser les idées sombres et fâcheuses, rendre à l'ame une douce tranquillité, appeler des songes agréables, et aiguiser les sens, l'esprit, la mémoire, Toutes ces prétendues merveilles se réduisent à l'action stimulante que la mélisse exerce sur l'estomac par ses qualités doucement aromatiques et amères, qui en font un remède à la fois utile et agréable dans un grand nombre de circonstances. On la prescrit rarement en poudre, depuis un scrupule jusqu'à un demi-gros. L'infusion, qui se fait avec une ou deux pincées de ses sommités fleuries par pinte d'eau, est plus usitée et fort agréable. On en prépare une huile volatile, qu'on donue à la dose de deux à huit gouttes dans une potion convenable. Sa teinture alcoolique fait la base de la liqueur si célèbre sous le nom d'eau des Carmes, et dont le peuple fait un si grand abus, comme en général de tous les excitans, dans lesquels il manque rarement de voir des remèdes souverains.

MELLITATE, s. m., mellitas; sel formé par la combi-

naison de l'acide mellitique avec une base salifiable.

MELLITIQUE , adj. , melliticus ; nom d'un acide , décou-

vert par Klaproth, qui l'appela d'abord honigstique. Cet acide cristallise en petits prismes, ou en aiguilles fines.

Il a une saveur d'abord aigre, puis amère. Lorsqu'on le met sur une plaque chaude; il se décompose, en produisant une fumée grise qui u'affecte pas l'organe de l'odorat. Il ne parait pas être soluble dans l'eau. Il precipite l'alumine de toutes les dissolutions qu'elle forme, et la chaux de sa dissolution sulfarique.

Ou ne le trouve dans la nature qu'unis l'alumine, et formant avec cette base le minéral connu sous le nom de mellite ou pierre de niel, à cause de sa couleur ambrée. Pour l'extraire, on pulvérise ces est, et on le traite à plusieurs reprises par l'eue bouillante, qui dissout la majeure partie de l'acide et très-peu d'alumine. Après avoir fiftre la liqueur, on la concentre au bain-marie, et on la mêle avec de l'alcool, qui précipite l'alumine. On la fitte encore, et on l'evapore à une douce cha-leur jusqu'à siccité. La masse friable et grasse au toncher qu'on obtent, est dissout dans l'eau froide, parès quoi on fait concentrer peu à peu la dissolution, qui laisse ainsi déposer de petits cristaux.

Cet acide n'a point d'usages.

MEMBRANE, s. f., membrana; nom générique donné à des tissus organiques, aplatis et minces, étendus largement sur les viscères, ou disposés en longs tuyaux, et qui sont placés, les uns à l'intérieur, les autres à l'extérieur du copp.

Jusqu'à Bichat, l'histoire des membranes était peu comne,
et se bornait à quelques considérations vagues sur leur texture
intime fournies par Haller, Hartscher, Cooper et Morgan.
Biéhat a traité cet important sujet avec une perfection presque
désespérante, mais aussi swec une exactitude et une hauteur
de vues qui n'ont pas peu contribué aux progrès qu'ont faits
depuis l'anatomie et la pathologie.

Les membranes ont été divisées par Bichat en deux classes, les simples et les composées. Il donne le premier nom à celles dont l'existence est isolée en quelque sorte, et ne se lie que par des rapports indirects d'organisation avec les parties voisines. Ce sont les muquruses, les sérauses et les princusses. Les autres résultent de l'union de deux ou trois de celles-là.

Chaussier a un peu modifié cette classification. Il admet six genres de membranes : les lamineuses, les séreuses ou villeuses simples, les folliculeuses ou villeuses composées, les musculeuses ou charnues . les albumiueuses . et les couenneuses ou albumineuses. Les villeuses simples sont les séreuses de Bichat, aux mugueuses duquel correspondent les villeuses composées. Les membranes albugineuses se rapportent aux fibreuses. Les lamineuses, entièrement formées de fibres laminaires, sont blanchâtres, plus ou moins denses, et garnies, sur leurs deux faces, de filamens qui les attacheut aux parties adjacentes : tellessont la tunique des muscles, et celle des viscères à laquelle les anatomistes donnent le nom de nerveusc ou celluleuse. Les charnues, plus ou mojus rouges, et éminemment contractiles, sont essentiellement composées de fibres musculaires, unies par du tissu cellulaire; on les trouve dans les parois du canal digestif et de la vessie. Les couenneuses enfin, donnent naissance à des sucs albumineux et gélatineux qui se concrètent après avoir été excrétés ; les unes sont naturelles , telles que l'épiderme et l'épichorion : d'autres sont accidentelles, comme certaines adhérences et cicatrices anciennes.

II. Nou désignous sous le nom de mentiranes encrenales,
"! les finates mentiranes, c'est-d-irie les couches membrait
formes de matiére pulpous plus ou moins constante et sans
traces apparentes d'organisation, que l'on trouve à la surface
des membranes sérouses et muqueuses, de la peau, de la
membrane interne des artires et des veines, et qui sont un produit de l'exhalation déterminée par l'inflammation dans ces
tisuss. Quelquois on se sert de cette nême dénomination
pour indiquer les couches concentriques de fibrines que renlerient les cavités anévrismales anciennes et volumineuses,
2º. Les membranes accidentelles que l'on trouve après la mort
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant à vie, et qui
out dans les parties séparées du corps pendant la vie, et qui
out de l'exhalation de l'exhalation de l'exhalation de l'exhalation de la conservation de l'exhalation de l'exha

n'existeut point dans l'étet normal de l'organisme. Elles different des hasses membranes en ce que, tout au couraire de celles-ci, on y reconnaît les caractères d'une organisation parfaite, et une ressemblance frappante avec les membranes qui entrent dans la structure normale du corps. Les membranes accidentelles sont assez généralement regardées aujourd'hui comme des produits de l'inflammation.

Nous proposons d'appeler membranes anormales inorganiques les fausses membranes, et membranes anormales organiques, ou seulement membranes anormales, les membranes

accidentelles.

Tout tissu enflammé, étant le siège d'un afflux plus ou moins abondant du sang, subit des altérations différentes, plus ou moins profondes, plus ou moins durables, selon que cet afflux est plus considérable et plus prolongé. Devenu plus actif dans sa nutrition, recevant plus de sang qu'à l'ordinaire, si, par le moyen de ses rapports avec les agens extérieurs ou les organes voisins, il persiste dans cet état, il faut, ou que sa structure chauge, ou qu'il rejette hors de lui le surplus de matériaux nutritifs qu'il reçoit. Dans le premier cas, ses fonctions souffrent plus ou moins, et souvent pour toujours; dans le second, le trouble de ses fonctions n'est souvent que passager, surtout si l'action organique ou l'art le débarrasse du produit matériel dont il importe qu'il soit délivré. Dans le premier cas, il y a ce que l'on nommait improprement L'estons organiques et ce que nous appelons altérations de structure; dans le second, il y a suppuration, en prenant ce mot dans un sens plus étendu qu'on ne le fait ordinairement. Voyez INFLAMMA-TION OL PHS. Par l'altération de leur structure, les tissus organiques

enflammés perdent les caractères qui les distinguent, et en revêtent qui souvent les font ressembler à d'autres; ils deviennent ainsi des tissus accidentels, dont plusieurs constituent des membranes analogues à celles dont se compose l'organisme. La matière préparée par l'action du tissu enflammé ctant portée à la surface de ce tissu, y forme d'abord une couche mince, appelée fausse membrane, qui, par l'action subséquente qu'exerce alors sur elle le tissu sous-jacent qui l'a produite, se convertit en un tissu organique, qui, s'il est étendu en forme de membrane, prend le nom de membrane accidentelle. De ce que le produit matériel de l'inflammation s'organise parfois quand il est rejeté à la surface du tissu qui le fouruit, faut-il en conclure que la conversion des tissus enflammés en d'autres tissus, avec on sans analogues, dépend de l'organisation intestine de cette même matière, non trausportée à la surface de l'organe malade? L'observation directe ne jette aucune lumière sur ce problème; l'analogie invite à l'affirmative, pourvu qu'on n'oublie pas le rôle primaire de l'action organique,

A la levée d'un vésicatoire, souvent on trouve, quand on l'a laissé long-temps en place, et qu'îl a développé une graude chaleur ou occasioné une abondante exhalation de sérosité, on trouve, dis-je, une couche membraniforme, épaisse d'une à trois lignes, et même davantage, d'une substance gélatiniforme, transparente, d'une consistance parfois considérable, sous l'épiderme qui a étée ne contact uve l'emplatre irritant.

Les ulcèrcs de la peau, quelles qu'en soit la durée, la nature et la cause, ainsi que l'étendue, se couvrent très-fréquemment d'une couche membraniforme, dont l'aspect, la consis-

tance et la couleur varient à l'infini.

Lorsque la peau et le tissu cellulaire sous-jacent ont ét élivisés et non réunis immédiatement, on seulement dépouillés de leur épiderme, ou enfin quand, après avoir été ulcérés pendant long-temps, ces tissus tendent à la guérison, la surface accidentelle appelée plaie qu'ils forment se couvre d'une couche de matière nommée pus, qui prend souvent l'aspect membraniforme, et sous laquelle s'établit le travail de cicatrisation. Plus tard, une couche membraniforme fort mince se manifeste du centre à la circonférence et de la circonférence au centre, et se convertit en épiderme.

au centre, et se convertit en epiderme. La séroisté des vécicatoires, la matière des ulcères, le pas, bien qu'ils affectent la forme de membranes dans les cas dont nous venons de parler, ne se convertissent jamais en membranes accidentelles, La efectrice, véritable membrane accidentelles, et a efectrice, véritable membrane accidentelle, n'est point le résultat de l'organisation de ces l'equides, mais bien du travail qui se fait dans le tisse enflammé, sous la cauche qu'ils forment. Si l'inflammation et est bornée à la surface de la peau, vil n'y a cu aucane pertie de substance, le tisse enflamme guérit en revenant tout simplement à son état primordial, et se couvre d'un nouvel épiderme, qui peut être considéré comme une membrane accidentelle. P'opre s'ar-

La cicatrice de la peau est une véritable membrane cutanée

accidentelle. Voyce: CLATRISATION, PEAU.
Les membranes muqueuses interues qui se trouvent, par suite
d'un déplacement ou d'une dénudation, exposées continuellement à l'air, deviennent ainsi partie accidentelle de la sufface
externe du corps, blanchissent, s'épanouissent, s'enductissent,
perdent de leur sensibilité, ne sécrétent plus de mucosites, se
recouvent d'un épiderne analogue à celui de la peau, et deviennent le siège d'exhalations analogues à celles qui s'opèrent
à la surface de la peau. La membrane muqueuse vaginale se

convertit ainsi en membrane catanée accidentelle, quand le vagis subit un renversement permanent. Duppytren dit avoir vu sur le clitoris des tumeurs dont la surface resemblait celle de la peau. La membrane qui revêt le gland differe asser peu de la peau, surtout à la base de cet organe, chez les sujets qui l'om fabalituellement découvert.

L'inflammation, la solution de continuité et l'alcération des membranes muqueuses donnent lieu à un travail analogue à celui qui s'opère par la guérison de ces lésions quand elles ont lieu à la pœu, mais dont le résultat est la formation d'une membrane muqueuse accidentelle par cicatrisation, quand il y

a eu perte de substance.

Tott canal accidentel, fittuleux, par lequel 'écoule pendant long-temps du pus, de la salive, de l'urine, des matières fécules, en un mot un liquide quelconque, quel que soit le tissu dans lequel il est pratiqué, revêt à la longue l'aspect et tous les caractères des membranes mouqueuses normales. Il en est de même des cavités morbides dans lesquelles le pus séjourne pendant fort long-temps sans issue au debors.

A la surface des membranes muqueuses des bronches, no-

tamment de celles du larvax et de l'isthme du gosier, de la vessie, et même de l'estomac et des intestins, il se développe parfois des couches membraniformes de matière blanchaire pulpeuse, qui ont reçu le nom de fausses membranes, et qui ne sont qu'un produit de la sécrétion qui s'établit dans le tissu enflammé On dit avoir vu des rudimens d'organisation dans la partie de ces couches membraniformes qui touchait à la membrane muqueuse sous-jacente. Jamais ces couches membraniformes ne s'organisent complétement; toujours leur formation est nuisible; souvent elle est funeste; quelquefois rejetées au dehors, le plus souvent elles se reforment et hâtent la mort du sujet. La production de cer couches est une erreur ou le produit d'un effort incomplet de la nature, n'en déplaise aux bonnes gens qui disent que la nature est le premier des ner l'adhérence des membranes muqueuses, comme il arrive pour les membranes séreuses, et si cette adhérence avait lieu, les fonctions de l'organisme seraient anéanties. Vorez tissu

Toute membrane séreuse enflammée verse à as surface une abondante séreoité quand le premier stade d'itritation est passé, cette sérosité se concrète à la surface de la membrane, et forme une couche membraniforme qui établit entre les deux parties de la membrane séreuse un moven de communication; elle subit un stravail d'organisation à chacume de ses facés, des vaisseaux s'y portent de la surface de châcume des faces de la constitue de since de since de cât faces de la constitue de since de cât face de la constitue de since de cât face de la constitue de since de s

membrane sércuse, et la fuusse membrane finit par former des brides, des plaques, en un mou tum membrane sércuse accidentelle, espèce de cicatrice dont on n'a bien consu la nature et le mode de formation que dans ces demiers temps. Ce développement de la fuusse membrane, qui donne lieu à la formation de cette membrane accidentelle, est aussi avantagueu que celui de la fausse membrane des membranes muqueuses est défrovorable.

D'autres membranes séreuses accidentelles se forment autour des corps étrangers introduits, des liquides épanchés; des tissus accidentels développés dans le tissu de nos organes, s'y organisent en kystes, les isolent des tissus environnans, empêchent, au moins peudant uu certain temps, qu'ils ne nuisent, versent sur eux des liquides, en déterminent quelquefois la destruction, ou du moins le ramollissement, et, dans les cas les plus heureux, en opèrent l'absorption. Ces membranes séreuses se forment-elles aux dépens du tissu qui recèle le corps étranger, ou bien sont-elles le résultat de l'organisation d'une couche membraniforme de matière déposée à la surface de ce corps par le tissu dont il détermine l'inflammation, ou dont l'inflammation l'a produit? Ces kystes séreux, ainsi que beaucoup d'autres, sont eux-mêmes souvent revêtus intérieurement de couches membraniformes purulentes ou de même nature que la matière qu'ils contiennent, mais à l'état concret.

Il est à renarquer que les membranes séreuses divisées ne se réunissent pas, au moins par un tissu de même nature qu'elles, et qu'ainsi il n'y a point de membrane séreuse accidentelle par cicatrisation. Tel est du moins l'état actuel de nos connais-

sances. Voyez tissu sereux...

Les membranes synoviales enflammées se couvrent rarement de couches menbranifornes; cependant Dupqytrea a observé sept ou huit fois ces dernières. Si elles sont peu communes, n'est-ce pas i cause des mouvemens qui s'opposent à leur formation? Quelquefois on a trouvé, dans les articulations dont la membrane synoviale avait été enflammée, des traces d'adhèrence celluleuse qui annonçaient qu'autrefois il y avait existé une flusse membrane. Sous le rapport el la cicaristation, elles se comportent de même que les membranes séreuses. Dans les articulations anormales, on trouve, en y regardant avec attention, de véritables membranes synoviales accidentelles. Foyez titus systovial.

La membrane médullaire nouvelle, développée dans un os qui recouvre sa cavité après avoir été obliféré par suite d'une fracture, peut être considérée comme une membrane accidentelle, quoqu'elle ne fasse que remplacer celle qui avait cessé

d'exister ou de paraître.

En résuné, les fauses membranes ne sont que des couches membraniforms de liquides concrétés, serveités par les organes enflanmés, ou retenus dans certaines cavités; les membranes accidentelles ne sont que des tissus développés sous l'influence de l'inflammation, et qui se manifestent sous forme de membranes. Les premières sont toujours misibles, quadquefois utiles, quand, par exemple, elles oblièrent une cavité qui doit être remplie, ou en renforcent les parois; elles ne s'organisent que par un travail de cientisation et d'adhérence, et la où elles ne s'organisent point, elles sont presque toujours funestes. Foyer trasse et oncassastros.

MEMBRE, s. m., membrum; nom sous lequel les zoologistes et les physiologistes désignent certaines parties extérieures du corps, qui font plus ou moins de saillies à sa surface, et qui servent les unes de moyens de progression, et

les autres d'instrumens de défense ou de conservation.

On appelle souvent membre viril la verge de l'homme.

MEMORE, s. f., memoria; ficulté de conserver dans l'Esprit les images des objets dont, nos sens ont été frappès, de se rendre, à volonté, présente à l'esprit telle ou telle des idées acquises, d'or irendre plusieurs sensibles à la fois, lorsqu'on a besoin de les examiner ou de les comparer, et enfiu d'y rassembler même toutes celles qui concernent le sujet dont on veut s'occuper.

La mémoire est, sans contredit, l'une des plus importantes parmi celles dont la réunion constine l'intelligence, car elle seule nous procure les moyens de juger et de peuser, de sorte que nous jugeons plus ou moins bien, et pensons plus ou moins profondément, suivant le nombre d'idées qui setrouvent comme cummagasinées dans notre mémoire, et suivant l'habitude plus ou moins grande que nous avons d'exercer cette faculté, âinsi la rectitude du jugement est toujours proportionnée au développement de la mémoire.

Comme toutes les autres facultés, la mémoire se développe à mesure qu'elle est plus excrée, de sorte que ses actes deviennent alors de plus en plus faciles et complets. Dans le cas contraire, la difficulté de ces mêmes actes est si grande, qu'on fait trarement effoat pour la surmouter, c'est-à-dire pour penser, réflechir et méditer, quelque puissant intérêt qu'on ait à le faire.

Quand on parle d'images, en désignant les objets que la mémoire inculque dans notre esprit, on 'entend exprimer par la que des phénomènes intellectuels, sur la nature et les causes désquels on 'affirme rien d'ailleurs, parce qu'on n'en essi absolument rien. On a cependant cherché à expliquer la mémoire, et presque toujours on l'a fait d'une manière mécani-

que, en disant qu'elle se fait par une sorte d'impression, comme un cachet laisse son empreinte sur de la cire molle, Lamark, rejetant cette hypothèse grossière, en adopte une autre qui, pour être plus subtile, et par conséquent plus rapprochée du sujet, ne paraît guère admissible non plus, mais qui mérite néanmoins d'être rapportée ici. Cet excellent philosophe pense qu'à l'égard du mécanisme organique qui peut nous donner la faculté de rendre présente à l'esprit telle de nos idées acquises, on est autorisé à penser qu'il p'est que le résultat du fluide nerveux, que l'on sait être subtil et rapidement déplaçable, et que le sentiment intérieur met en action. En esiet, l'acte organique qui donne lieu à cette faculté s'effectue, comme dans les précédentes, par la voie du sentiment intérieur. Ce sentiment, dès qu'un besoin l'y provoque, dirige aussitôt le fluide nerveux sur les traits imprimés de l'idée ou des différentes idées qu'il s'agit de rendre présentes à l'esprit. Il excite, par cette voie, dans les parties de l'organe qui forme ces traits, des mouvemens qui se propagent jusqu'au foyer des pensées. Alors la masse en réserve du fluide nerveux qui occupe ce foyer, recevant, de l'ensemble de ces mouvemens, une agitation particulière, le transmet aussitôt au sentiment intérieur. par la communication qui existe entre le foyer des pensées et celui des sensations, en sorte que, dans l'instant même, l'individu y participant dans tout son être, ces traits sont rendus presens à son esprit. Quelqu'ingénieuse que soit cette explication, elle est trop complexe, et trop peu appuyée sur des faits pour entraîner l'assentiment et la conviction. Plus que tout antre, le naturaliste doit éviter de se perdre dans les espaces de l'imagination, dont le métaphysicien seul a le droit incontesté de parcourir l'immense domaine.

Inconcisce de parçourir l'intense domaine.

On clie des hommes qui étaient utolosés d'une mémoire extraordinaire, et l'on s'étonue del c'étendue qu'avaiten eux cette faculté.
Mais, Jossqu'on réfléchi à lout ce que renferme la mémoire, même du commun des hommes, on est bien plus en droit d'être surpris que tant de choses s'y trouvent accumunides sans confusion. Le cerveau d'un individu très - ordinaire renferme un nombre immense de traces, ou du moins de dispositions propres à les faire naître, et cependant ces traces existent à la fois dans son sensorium sans se confondre, sans se mètier.

ensemble.

Le caractère particulier des traces rappelées pur la mémoire, calui qui les distingue éminement des produits de l'imaginajon, c'est qu'une sorte d'instinct nous conduit à reconnaître. l'existence passés des objets auxquels elles se rapportent, dans l'eristence passés des objets auxquels elles se rapportent, dans l'eristence passés des objets de présente à uotre espris. Le vajur jévertuersite nà l'extrebre quel est le mécanisme qui

détermine et force notte jugement dans cette opération du sensorium; nous l'iguorons, et probablement uous l'ignorerons toujours. Mais c'est en vertu de ce mécanisme, quel qu'il soit, que les traces de la mémoire, bien que faibles, nous font appréder leur intensité primitive, que nous pouvons ainsi comparer aux impressions semblables d'objets présens.

Non-seudement les impressions qui accompagnent les traces de la mémoire, servent à nous en rappeler les causes, mois encore les objeis présens que nous avous déjà vus , réveillent les traces des choeses qui leur étaient associées dans la première vue, de sorte qu'à l'occasion d'une chose présente, nous ponvous en rappeler une infinité d'autres à notre espirit, et arrêter notre attention sur celles que nous voulons considérer. D'ailleurs les traces de la mémoire acquièrent de l'intensité par l'effet du temps et à notre insu. L'attention leur donne aussi, quand nous voulons les comparer, l'intensité nicessirie pour que leurs rapports occupent estels notre pensée, ôle à de plus la propriété de révéller toutes celles qui peuvent servir à cette comparaison, et c'est es qui la rend le plus puissant res-

sort peut-être de l'intelligence humaine.

Les impressions recues dans l'enfance se conservent jusque dans l'extrême vieillesse, et se renouvellent alors même que des impressions profondes de l'âge mûr sont entièrement effacées. Ou dirait que les premières impressions, gravées profondément dans le sensorium, n'attendent, pour reparaître, que l'affaiblissement des impressions subséquentes par l'âge ou par la maladie. Or, comme la mémoire est une des bases de notre croyance, et que nous agissons souvent en vertu de eette dernière, sans avoir besoin d'en rappeler les preuves, les moralistes out fondé là-dessus une règle de pratique fort importante, celle d'inculquer le plus tôt possible dans l'esprit des enfans les maximes qu'il est le plus avantageux de suivre pour son bonheur et pour celui des autres. Alors, au pouvoir, déjà sì grand, de l'imitation, suite nécessaire de la sympathie qui règne entre tous les eorps organisés ou construits de la même manière, se joint celui de la tendance qu'a l'économie animale à prendre l'état le plus favorable à notre bien être, de sorte que tout alors se réunit pour nous faire exécuter avec plaisir les actes qui sont pour nous des devoirs imposés par les eirconstances, et par fonder la conscience morale sur la même base que la croyance. Mais on conçoit qu'il faut beaucoup d'habileté pour savoir diriger ce puissant levier : l'autorité jalouse n'a su que trop souvent s'en emparer pour mouler les ames à son gré, et leur imprimer, au lieu de cette énergie qui ennoblit l'homme, ee earactère de erédulité, de bassesse et de timidité qui le dégrade, et l'empêche de sentir le poids

des chaînes et de l'oppression.

Considérée d'une manière générale, la mémoire diniune et s'éctint quelquefois par les progrès de l'âge. Mais on voit aussi des enfans et des adultes la perdre en totalité ou en partie, subitement ton peu à peu. Cest ce goin appelle l'ammétic complète ou incomplète. Louyer-Villermay a tracé une fort bonné listoire de cette affection, dont Saivages avait fait mention, et que l'ind avait onisée dans son cadre nonemention, et que l'ind avait onisée dans son cadre nonemention, et que l'ind avait onisée dans son cadre nonemention.

graphique.

L'amnésic qui ne dépend pas de l'âge avancé du sujet, est l'effet de l'abus des plaisirs véuériens, d'une plaie, d'une exostose interne du crâne, de la pléthore, ou des affections vives de l'ame, telles que la crainte et le chagrin; elle succède parfois à une céphalalgie forte et prolongée, à l'ivresse, au narcotisme, aux maladies aigues dans lesquelles le cerveau a beaucoup souffert ; elle est donc toujours le symptôme d'une irritation de l'encéphale ou bien elle lui succède, et persiste même après qu'elle a cessé. On parle d'une amnésie sans aucunc cause apparente; s'il en est de telles, on doit les considérer comme ces paralysies qui surviennent chez les adultes sans que rien paraisse y avoir donné lieu. L'anatomie pathologique n'a rien appris sur l'état du cerveau dans les cas d'amou d'une exostose du crâne. Il ne paraît pas que les contusions du crânc qui ont occasioné l'amnésie aient toujours cu lieu dans l'endroit où Gall place le siége de la mémoire, au moins de celle des mots.

La diminution graduée de la mémoire sétend le plus souteur à la plupart des objets, mais parfois elle a liven plus particulièrement à l'égard de quelques-uns. L'ammésic qui survient inonjament, et presque toujours à la suite d'une affection sigué de l'encéphale, telle que l'hémorragic crichrale, est fort souvent en quelque sorte partielle, éest-à-dire que le sujet, revenu à lui, n'a oublié, par exemple, que le non des personnes ou des closes. Louyer-Villermay explique fort bien la fréquence de cet oubli, par cette remarque ingénieuse, que l'on se sert des noms adjectits plus souvert que des noms substantifs, et que, par conséquent, la mémoire venant scalement à diminuer, onne se ressouvient que de ce you on savait le mieux. Au fait, c'est moins l'existence nominative des chores qui uous intéresse que les rapports qu'elles ont avec nous.

Le plus ordinairement l'anniesie s'établit peu à peu ; elle est, dans le plus grand nombre des cas, précédée de manx de tête, de tintemens d'oreille. d'engourdissemens aux mains, en uu mot de phénomènes qui anuoncent une surexcitation cérébrale plus ou moins prononcée.

L'amnésie est , dans un très - grand nombre de cas , le pie-

mier symptôme d'une folie qui commence à se développer ;

alors cile ne cesse qu'avec ellé.

Traiter l'afficcion encéphaique dont elle est le produit, quand il existe d'autres symptônes qui la dénotent, telle est la seule indication que présente l'amésie, dans les cas où cile est évidemment symptômatique. Mettre en usage les stimulans de la peau et des voies digestives, quand elle paraît être essentielle : à cela se réduit le traitement de cette infirmiés, qui est toujours le signe précurseur d'une diminution notable des autres facultés intellectuelles, de l'apophesie, de la démence, en un mot, d'une grave altération des facultés intellectuelles, tant est intime la lisisor qui les unis.

MENIANTHE, s. m., menianthee; goure de phnies, de la pentandrie monogynie, L., et de la famille des gentianées, J., qui a pour caractères; calice monophylle, à cinç divisions; corolle monopétale, en entomori, à tube plus long que le calice, à limbe découpé en cinq segmens ouverts et citiés intéricurement; capsule unifoculaire; semences attachétiés intéricurement; capsule unifoculaire; semences attaché-

à des placentas latéraux.

Le trèfle d'eau, menianthes trifoliata, l'une des espèces de ce genre, est une plante vivace, qui croît dans les lieux marécageux de notre pays, et les embellit par ses jolis bouquets de fleurs d'un blanc purpurin. Sa racine paraît contenir un peude fécule, ce qui fait que, dans les temps de disette, les Lapons en mêlent la poudre avec la farine, et font du tout un pain très-amer et de fort mauvaise qualité. Toutes ses parties sont imprégnées d'une amertume extrême , qui se communique facilement à l'eau et à l'alcool, mais qui ne se dénote qu'à l'organe du goût, car la plante n'a qu'une odeur faible, quoique peu agréable. La couleur noire que sa décoction fait prendre au sulfate de fer, annonce qu'elle contient un principe astringent. C'est un des toniques les plus puissans que nous possédions parmi ceux qui croissent dans nos climats, et qui peut même, quand on en force trop la dose, produire un effet purgatif, accompagné de douleurs abdominales, annonçant qu'il produit alors une vive irritation à la surface de la membrane muqueuse du tube digestif. Il arrive quelquefois aussi au ménianthe de produire le vomissement. Nous nous contenterons de dire ici qu'il a été vanté avec emphase dans le scorbut et la goutte, qu'il a été employé aussi comme fébrifuge, anthelmintique, diurétique, emménagogue, et fondant, enfin qu'on l'a conseillé dans l'hydropisie, les scrofules, l'ictère, les obstructions du bas-ventre, l'hypocondrie, la paralysie, la phthisie et les mahdies cutanées. Les détaits que nous consignerons à l'article touiques feront apprécier aisément ces assertions incohérentes, et dont plusieurs sont contradictoires. Quoi qu'il en soit, on peut prescrire la plante en poudre, jusqu'à la dose d'un scruple, mais on l'emploie presque toujous firalche, et c'est alors de sa racine ou de ses feuilles que l'on se sert: on donne la première on décoction à la dose de daux gros à demi-once par pinte d'eau, et la seconde en infusion à celle d'une demi-once à no once. Quant au suc, on en fait prendre de deux à trois onces. Il est rare qu'on ait recours à l'extrait, qu'on administre depois un scrupule jusqu'à un gros.

MENINGE, s. f., meninx. Quoique ce mot signifie membrane en général, les anatomistes l'ont réservé pour désigner les trois membranes qui enveloppent le cerveau, savoir la dure-mère, l'arachnoide, et la pie mère, appelées méninge,

méningette et méningine , par Chaussier.

MENINGE, adj., meningeus; qui appartient à la duremère.

L'artère méningée moyenne, appelée aussi sphéno-épineuse, naît de la maxillaire interne, dout elle est la plus volumineuse des branches. Elle commence derrière le col du condyle de la mâchoire, et monte verticalement vers le crâne, entre les deux muscles ptérygoïdiens, accompagnée de deux rameaux du nerf maxillaire inférieur qui vont se jeter dans le facial. Après avoir fourni quelques insignifians ramuscules, elle donne une branche assez marquée, qui se perd dans le muscle ptérygoïdien, et traverse le trou petit rond du sphénoïde, Arrivée dans le crâne, elle se partage en rameaux destinés à la portion de cette membrane qui revêt la fosse moyenne latérale de la base du crâne, et en deux branches principales, dont les divisions, fréquenment anastomosées ensemble, s'étendent jusqu'au sinus longitudinal supéricur, et que la face interne du pariétal reçoit dans des sillons disposés comme les nervures d'une feuille.

MENINGOPHYLAX, s. m., custos meningis; instrument de chirurgie compose d'une tige cylindrique qui supporte une leutille situee horizontalement à sou extrémité. On s'en sert, après l'opération du trépan, pour enfoncer un peu la duremère, et ranger la circonférence du sindon sous le trou fait au crâne par la couronne du trépan. Les chiruzgiens l'ont

abandonné aujourd'hui.

MENISPERMATE, s. m., menispermas; sel fo. é par la combinaison de l'acide ménispermique avec une base salifiable.

MENISPERMIQUE, adj., menispermicus; nom d'un acide, dont l'existence ne paraît pas encore bien constatée, et que Boullay croit avoir rencontré dans le menispermum cocculus. Cea acide a pour caractères principaux de ne pas troubler l'eau de chaux, de former un sel peu soluble avec la haryte, de précipiter le nitrate de mercure en gris, le nitrate d'argent en jaune foncé, l'hydrochlorate d'étaiu en jaune, et l'hydrochlorate d'étaiu en jaune, et l'hydrochlorate d'etaiu en jaune, et l'hydrochlorate d'or en rouge harun, de ne point agir sur la dissolution de protosulfate de fér, de déterminer sur-le-chaup, dans colle du deutosulfate, un précipite vert tré-foncé et trésconsidérable, de former un précipité trés-ablondant dans la solution du sulfate de magnésie, enfin de n'être pas converti en

acide oxalique par l'acide nitrique.

MENOFAUSE, s. f., menòpausis; cessation naturelle de la mentratuoli. Tris-précose, comme l'apparition des mentrues, dans les pays chauds, elle est, sinsi que celle-ci, tardive dans les pays stueis au nord. En général elle a licu vers la quarante-cirque-me année, quoiqu'elle se manifeste quelque-fois dès la trente-siaieme, et n-éme des la tentième année, tandis que, dans des cas beaucoup plus rares, la soixantième arrive sans que les règles cessent de se montrer aux époques accoutmées. Il résulte de la que quaud les menstrues tardent à reparative vers la quarantième année et même auparwant, on peut supposer que l'instant de la ménopause approche. Toutes les causes morbifiques qui portent directement ou in-directement leur influence very l'utérus, sont susceptibles de hiter ou de retarder la ménopause, selon que le sujet n'est pas ou bien disposé aux hémorragies en général, en priteuller à celles de l'utérus, et aussi selon l'intentité de ces causes.

Quand la menstruation se prolonge jusque passé la quarantecinquième année, et surtout heaucoup au-dela, il importe de distinguer si cela tieut uniquement à l'idiosyncrasie du sujet, ou si c'est par l'effet d'un état morbide de l'utérus. Il en est de mêm de toute cessation des menstrues qui survieut avant l'âge

où elle a lieu le plus ordinairement

On doit présumer que la ménopause va avoir lieu, ou même a déjà lieu, jorsque, sans aucune cause appréciable, et sans qu'on puisse l'estribuer à la conception, les règles ne se manifestent point, ou coulent ntrès-petite, quantité passe l'âge de trente à trente-cinq ans. Cependant à cette époque de la vie, et même vers la quaranitieme année, une maladie latente de la poitrine, de l'abdomen ou de la tête, qui s'a donné encore ancus symptome local, peut déterminer sympathiquement le retard ou la cessation définitive des menstrues. Ceci ayant lieu souvent dès les premières apparitions des règles, et dans le cours de l'adolescence, il n'est pas étonnant que la même chose arrive plus tard.

li résulte de cette coîncidence d'une maladie latente avec une ménopause sympathique précoce, que trop souvent on ne fait attention qu'à celle-ci, que l'on cherche même à la retarder par divers moyens, pensant qu'il y a du désavantage à la laisser s'établir sitôt, et qu'elle ne s'aunonce de bonne heure que par suite d'un état morbide de l'utérus.

Il est aisé de voir combien il importe de faire cette dis-

tinction.

Chez quelques femmes, les règles cessent de paraître une fois et ne reviennent plus, sans qu'aucus aigne précurseur en ait announcé la cessation, sans qu'aucun trouble ne l'accompagne ou ne la suive. Malheureusenent ce car ést le plus rare, même parmi les femmes qu'une vie laborieuse soustrait à l'empire du libertinage et des passions, parce que rien ne met la femme à l'abri des chagrins presqu'inséparables de ses rap-

ports de fille , d'épouse et de mère.

Parmi les femmes chez lesquelles la ménopause est précédée d'accidens, on doit distinguer celles chez sesquelles l'hématose prédomine de celles que caractérise une grande excitabilité nerveuse ; chez celles-ci tous les signes d'une sorte d'hypochondrie, appelée chez elles vapeurs; chez celles-là tous ceux de la pléthore générale ou locale, se manifestent aux approches de l'époque menstruelle. Si les règles ne coulent point, et surtout si l'afflux n'a point lieu vers l'utérus, on observe chez les premières la plénitude et la force du pouls, qui paraît rebondissant, des bouffées de chaleur à la face, à la poitrine, au bas-ventre, des céphalalgies intenses, des bourdonnemeus d'oreilles, des saignemens de nez, des ophthalmies, des érysipèles de la face, des angines, des crachemens de sang, des hémorroïdes, des diarrhées, et même de l'apoplexie; chez les dernières, des douleurs lancinantes et vagues dans diverses parties du corps, des migraines, des spasmes locaux, des convulsions générales, une inégalité d'humeur, de goût, de caractère, qui va quelquefois jusqu'à un léger degré de manie ou de mouomanie; des absences d'esprit, des hallucinations, lun dégoût de la vie, un désir de rire sans motif apparent, des pleurs sans motif.

L'écoulement des règles a-t-il entin lieu , tous ces accidens cessent momentanément. La femme sanguine reprend toute sa gaité, la femme nerveuse reste blessée du malaise moral qu'elle aéprouvé. Si clez la première tous les viscères sont bien conformés, si aucone cause morbifique amérieure ou actuelle a'agit sur l'un d'eux, elle recouvre la canté, lorsqu'enfin le Bux menstruel a cessé tout à fait, et que l'allius n'a plus lieu vers l'utérus. Tout au plus elle reste disposée à des inflammations locales, par suite de l'état pléthorique qui parfois demeure un peu plus prononcé qu'avant la ménopause. La se-onde voit son malaise et ses outfrances aumenter au renou-

vellement de chaque époque; et , lorsque sa rigles ne coulent plus, Jostque l'atlitz du sang n'a plus lieu rest l'utérus, le priscère demeure encore sujet à une sorte d'érection qui revient à des époques irrégulières; ce spasme de l'utérus entretient, renouvelle, accroît l'état d'irritation du système nerveux, qui souvent demeure profondément léée on du moins prédisposé aux nérvorse les plus incommodes ou les plus naturellement redoutables. Lorsque l'âge a enfin apaise l'excitabilité d'un organe trop excitable ou trop stimulé des les preniers temps de la vie, le système nerveux rest toujours susceptible d'émotion pour la cause la plus légère.

Quelle que soit la prédominance organique habituelle chez une femme à l'époque de la ménopause, s'il se trouve en elle un organe déjà malade, il est fort rare que cette époque ne lui soit pas très-désavantageuse; à mesure que l'action vidas s'éteint dans le viscère affecté, et

la mort du sujet en est trop souvent la suite.

Pour peu que l'utérus soit prédisposé à quelque maladie, cette prédisposition éclate surtout aux approches de l'époque de la ménopause. Il semble qu'il n'en devrait pas être ainsi , puisque cet organe tend alors à devenir le siège d'une circulation moins active et à cesser d'agir. Cependant tel est le résultat des faits, que c'est l'instant où éclatent très-souvent des maladies très-graves de l'utérus. Cela provient de deux causes : ou de ce que ce viscère continue à être trop vivement stimulé par le coit ou par les actes analogues, ou de ce que l'utérus était déjà le siège d'une phlegmasie latente pour laquelle l'instant de se manifester est arrivé. C'est aussi à l'époque de la ménopause qu'on voit se manifester très-souvent les maladies les plus redoutables des mamelles, soit que les organes génitaux aient été trop exercés, soit qu'ils ne l'aient pas été du tout, On concoit que ces deux circonstances si opposées peuvent produire le même résultat. Le fait est d'ailleurs indubitable, et annonce seulement une étroite relation vitale entre les mamelles et l'utérus, relation que démontre toute l'histoire de la génération et de l'allaitement du fœtus.

Ainsi les maladies qui se développent à l'époque de la ménopause sont de deux sortes; les unes en sont indépendantes, la provoquent ou s'aggravent, lorsqu'elle a lieu; les autres en dépendent, et ce sont le plus ordinairement des maladies de l'utérus ou des manelles, quand il n'existe pas de prédisposi-

tion morbide plus marquée dans un autre organe.

La ménopause n'est donc pas une maladie, c'est un état qui rend apte à contracter de nombreuses maladies, pendant lequel beaucoup de maladies s'établissent ou seulement se manifestent. Pour prévenir le développement des unes, l'appari-

tion des autres, il n'est besoin que d'observer strictement les règles de l'hygiène et de la morale qui en fait partie; si l'on y joint le soin de remédier à tonte irritation qui tend à se montrer dans un organe quelconque, et le courage de renoncer au coît quand la nature auuonce qu'il va devenir nécessairement stérile, on aura tous les préceptes qui peuvent préserver les femmes des accidens si redoutés de la cessation des règles. Mais c'est en vain qu'aux approches de cette époque de la vie elles essaieront de se conformer à ces préceptes, si jusque-là elles ont vécu dans le libertinage et les excès de tons genres, si elles ont eu beaucoup d'enfans, et si leur santé en a été lésée, ou si le chagrin et les maladies out appesanti sur elles leur funeste influence. Dans le premier cas, diverses affections de l'encéphale, les désordres de l'esprit, et surtout les maladies des organes génitaux intérieurs ou des mamelles, sont la punition d'excès commis par l'attrait trop vif du plaisir; dans le second, des maladies de l'utérus ou des mamelles; dans le troisième, des maladies de la poitrine, du poumon, du cœur, ou de l'abdomen, de l'estomac, du péritoine, vienuent ajonter aux souffrances et au mallieur de ces tristes victimes des maux attachés à l'ordre social.

Il est quelques femmes chea lesquelles les règles ne cessent qua près soi couble pendant des mois, des années entre, avec de teléscourtes interruptions; dans ce cas, une hémorragie utérine pesque conimiene, os de longue durée, et revonant avec bean-coup d'abondance à des intervalles très rapprochés, a remplacé l'écoulement périodique régulier et modéré des menstrues. Cette métrorhagie chronique doit être traitée d'après les principes communs aux hémorragies chroniques en général, et en particulier, d'après ceux qui doivent guider dans le traitement des hémorragies utérines, en ayant éaged à la darée de la maldiel.

Voyez HYSTÉRORRHAGIE.

Ón u'a point fait l'histoire détaillée de cette hémorragie chronique; elle est le plus ordinairement le signe d'une aluération de tissu de l'utérus, soit d'une phlegmasic chronique, d'une dégénérescence squirreuse, fibreuse ou encéphaloide, soit d'un ulebre qui a succedé à l'une de ces dégénérescences.

Vovez MÉTRITE.

MENORNIAGIE, c. f., menorhagia; écoulement excasii on trop prolongé des règles. Il ne fau pas la confondre avec la méter-hagie ou averisonnacut, qui est l'hémoragie niche indipendante de la mentrantion. Cependant cette distinction est purement de convention, car, dans l'une comme dans l'untre, il y a hémoragie de l'utéris seulement. Dans celle qui va nous occuper, l'utérus est vide, il n'a point à rempire l'importante fonction de conserve, nourrie ou expulser le

fœtus; il ne diffère alors de tout autre organe affecté d'hé-

morragie qu'en raison de sa structure propre.

Toutes les causes qui accelèrent la circulation, favorisent l'Ilématose, et appellen l'action vitale vers l'utérus, prédisposent à la ménorrhagie et la provoquent. La bonne chair, les courses, la danse, les exercices trop violens, les veilles, les boissons excliantes, le coit repéée, surtout aux approches et pendant l'écoulement des règles, en sont les causes les plusorianiers je chagtin la produit souvent chez les femmes dont les règles sont naturellement abondantes, et chez lesquelles l'utérus prédomine,

D'abord accompagnée de tous les phénomènes sympathiques d'une irritation hemorragique sigue et de l'éta pléthorique, la ménorrhagie très-ahondante, ou qui se prolonge heaucoup, finit par déterminer la pâlvar, la failléses mucualire, la syncope, qui sont l'effet de toute hémorragie prolongée; souvent le pouls, même en s'affabilissant, den eure rebondasant, et l'ou doit craindre alors que la ménorrhagie ne cesse pas bientôt. Le repos, le séjour au lit. [2] le bassin un peu glevé; les coisses

écartées, l'éloignement de toute eause d'irritation, de toute

peine d'esprit, la diète, ou du moins un régime sévère, si l'hémorragie dure long-temps, cesse ou revient par intervalles; des boissons réfrigérantes acidules, des lavemens émolliens tièdes, la saignée du bras, les ventouses, les sangsues au-dessous des mamelles, les sinapismes, les vésicatoires au-dessus du diaphragme, des frictions sèches sur toute la peau : tels sont les movens qui réussissent le plus souvent; d'abord ils modèrent, puis ils finissent par faire cesser l'hémorragie. On ne doit recourir aux réfrigérans appliqués sur l'épigastre, aux injections froides et acidulées dans le vagin, aux lavemens avec l'eau froide, et au tampon, que dans les cas où l'affaiblissement devient excessif : alors il vaut mieux risquer de déterminer une urétrite que de laisser continuer une hémorragie qui va devenir mortelle. Il est fort rare qu'on soit obligé d'en venir à cette extrémité quand la ménorrhagie ne survient pas chez une femme dont l'utérus n'est point le siège d'une maladie chronique qui en a lésé le tissu, lorsque les causes qui ont déterminé la ménorrhagie ont cessé d'agir, lorsqu'enfin la constitution du sujet n'est pas détériorée. Voyez nystéror-

Les femmes sujettes à la ménorrhagie doivent s'imposer les plus grandes privations en tout genre, afin de combattre cette fàcheuse prédisposition, qu'un genre de vie très-sévère peut seul faire cesser, ou au moins diminuer.

MENOSTASE, s. f., menostasis; retention du sang menstruel dans l'uterus. Elle n'a lieu que par l'imperforation con-

winter

géniale ou l'adhérence accidentelle de l'orifice de la matrice et du vagin; quelquefois peut-être par le spasme de l'orifice utérin. Dans le premier cas, l'instrument tranchant peut seul la faire cesser; dans le second, les bains généraux et locaux, l'opium à l'intérieur, et les lavemens narcotiques sont indiqués. La ménostase simule l'aménorrhée, mais l'erreur est de peu de durée, car on reconnaît promptement le séjour du sang dans l'utérus aux signes commémoratifs et aux phénomènes qui dénotent la plénitude de l'utérus, abstraction faite des signes annoncant la présence du fœtus. Voyez Toucher.

MENOXENIE, s. f., deviatio mensium, eruptio mensium per loca aliena, menoxenia; hémorragie d'une partie quelconque, qui revient périodiquement, chaque mois, et remplace les menstrues qui n'ont point encore paru ou qui ont cessé de paraître. La menoxénie est donc une hémorragie qui supplée aux menstrues, et non, comme on le dit, une déviation du sang menstruel; autrement il faudrait regarder comme déviations du sang hémorroïdal, l'épistaxis et l'hémoptysie qui se manifestent chez un hémorroïdaire. Cette idée tient à la théorie erronée des métastases, si peu en harmonie avec la physiologie; elle doit être remplacée par celle qui fait dépendre les affections prétendues métastatiques de la liaison sym-

pathique des organes.

Toute hémorragie qui survient chez une jeune fille aux approches de la puberté, ou chez une femme menstruée dans l'intervalle des époques menstruelles, ou à l'époque de la ménopause, ailleurs que par les parties génitales, devient un sujet d'observation attentive pour le médecin. Il doit mettre tout en œuvre pour combattre la pléthore générale si elle existe, et pour faire cesser l'afflux du sang vers la partie qui est le siége de l'hémorrhagie, surtout si cette partie est un viscère important au maintien de la vie; en un mot, il doit faire ce qui est indiqué lorsqu'il s'agit de faire cesser le plus tôt possible une hémorragie; et, de plus, si ce n'est point à l'époque de la ménopause, il doit employer les moyens propres à exciter l'action hémorragique de l'utérus, y appeler le sang et en provoquer l'écoulement, en suivant les règles indiquées aux articles AMÉ-NIE, AMÉNORRHÉE. Si la menoxénie se manifeste à l'époque de la ménopause, il n'importe pas moins de la faire cesser, afin qu'elle ne devienne point habituelle et ne finisse par être suivie du développement d'une inflammation aiguë ou plus souvent chronique de l'organe qui en est le siége.

Il est évident que le danger de la menoxénie dépend de la nature de l'organe par lequel elle a lieu. Le plus ordinairement elle se manifeste sur une membrane muqueuse. C'est quelquefois une hémorragie du vagin lui-même, plus seuvent une hématuric, une hématemèse, une hémotytsie, une hémotragie anale; plus rarement le sang coale périodiquement par les gencives, les alvéoles dontaires, le palais, les lèvres, les narines, les oreilles, les yeux, le mamelon, les conduits salf-vaires, les points lacrymaux; plus rarement encore à travers la peau, au sommet de la tête, par la sature sagittale, au visage, à la joue, à l'ombile, aux nines, aux diogts, aux oreits; plus souvent par les surfaces des plaies et des ulcères; parfois on l'a vu couler en même temps de plusieurs endroits.

Lorsque l'hémorragie réside dans un organe où elle ne se montre jamais que comme suppléant aux menstrues, elle est assez peu dangereuse en soi, mais il importe toujours de provoquer ou de rétablir le cours des règles, excepté à l'époque

de la menopause.

MENSTRUATION, s. f., mentruato, mentrua, mentruarum, mentrum, mentrum, mentruarum, mentruarum, mentruarum, proglavium muliebre, catamenia, emmenia, fluxus catameniorum, écoulement des mentrues. Sous ce derules nous, et sous ceux, plus ou moins populaires, de règles, ordinaires, flueurs, purgations, mois, affaires, lunes, etc., on designe l'évacuation sanguiure qui, chez toules les femmes bien constituées, reparaît à des époques déterminées et périodiques.

Chaque écoulement des menstrues dure, avec plus ou moins d'abondance, un jour on deux jours, le plus souvent de trois à cinq, quelquefois huit, et rarement davantage. Il comprend, avec l'ensemble des jours libres jusqu'au suivant, une période de vingt-huit jours. C'est une circonstance à laquelle beaucoupde semmes mêmes ne font pas attention, et d'où il résulte, en n'ayant toutefois égard qu'à la grande majorité des cas, que l'évacuation périodique se renouvelle treize fois par an, et de plus, que les époques de leur apparition avancent chaque mois de deux ou trois jours, parce qu'il y a cette différence entre les périodes menstruelles et les mois du calendrier, composés de trente et trente-un jours. La plupart des femmes ne s'apercoivent pas de cette différence, et disent ou croient même que leurs règles reparaissent toujours à la même date; celles qui la remarquent voient en elle une sorte d'anomalie, et se plaignent de ce que leurs règles avancent. Une autre source d'erreurs très-fréquentes, c'est qu'il est peu de femmes qui sachent qu'entre les deux périodes on doit compter quatre semaines pleines, en y comprenant le temps, quel qu'il soit, de la durée de la menstruation.

Gall a fait une observation fort importante au sujet de la menstruation. Il a reconnu, d'après une multitude de faits, que les femmes ne sont pas réglées indifféremment dans tous

les temps, et qu'on peut les partager, sous ce rapport, en deux grandes classes, dont chacune a une période différente pour sa menstruation, Suivant lui, les femmes de la même classe sont toutes réglées dans un espace de huit jours. Ces huit jours passés, suit un intervalle de dix à douze, où l'on ne rencontre que très-peu de femmes réglées. Après ces dix jours, commence l'époque assignée à la seconde grande classe, dont tous les individus sont réglés aussi dans l'espace de huit jours. Supposons, dit Gall, qu'une femme de cette classe commence à être reglée le premier du mois, elle aura fini le huit, en cas que ses règles lui durent huit jours. Une autre, dont les règles ne durent que trois jours, aura fini le trois; ou, en cas qu'elle n'eut commencé que le cinq du mois, elle aura également fini le huit, et ainsi des autres; de manière que les femmes, tant qu'elles sont daus un état régulier de santé, ont vingt-un, ou vingt-cing, ou vingt-six jours d'intervalle. Il y a toujours des femmes, qui, par causes accidentelles, sont réglées hors de ces deux grandes périodes; mais, après un ou deux mois, elles rentrent ordinairement dans la classe à laquelle elles appartiennent. Les femmes valétudinaires, les jeunes personnes qui ne sont pas encore tout à fait formées, les femmes qui sont sur leur retour, sont les plus sujettes à ces irrégularités. Si les règles ont été suspendues, soit par une maladie, soit par la grossesse ou par l'allaitement, elles reparaissent à la même époque où la femme aurait été réglée si elle eût toujours continué de l'être. Quand, chez certaines femmes, surtout chez celles qui sont sur le point de perdre, les règles continuent pendant plusieurs semaines, elles deviennent toujours plus abondantes au temps de l'époque accoutumée. Gall n'a pu découvrir pourquoi les femmes sont ainsi rangées, par leurs règles, en deux classes, et pourquoi telle d'entre elles appartient à cette classe, et telle autre à l'autre classe; mais il a reconnu que les deux et ce qui le porte à croire qu'il doit en être de même pour à cet écoulement périodique, le sont en même temps que les siologiques qu'il a tirées de ces observations.

La première éraption des règles «u ur des plus importans parmi les phémonères qui caractériente le développement de la puberté ches la femme. L'Age où cet écoulement couvence Ase montre varie suivant le cliunta, la constitution nationale on individuelle, la manière de vivre, le genre d'occupations, les habitudes, la direction qu'on imprime a l'éducation physsique et morale, et antres circonstances du même âge. Il parant plus tôt dans les pays chands que dans les régions froides. Ainsi chez les peuples voisins de l'équateur, les filles sont réglées des l'âge de dix ans, et même de meilleure heure, tandis qu'elles ne le sont en général chez nous qu'entre treize et quatorze ans, et dans le nord, qu'à seize ou dix-huit. Rien, au reste, n'est plus difficile que d'établir des calculs, même approximatifs, à ce suiet, car presque partout l'homme mèue aujourd'hui une sorte de vie artificielle, et mille causes diverses, parmi lesquelles un régime trop substantiel, une éducation mal dirigée et de mauvais exemples ne sont pas les moins puissantes, contribuent à l'écarter de la nature, et à développer prématurément en lui l'instinct reproducteur, à l'existence duquel celle du flux menstruel paraît être unie par des liens indissolubles. Amsi, dans les grandes villes même, comme à Paris, il n'est pas rare de rencontrer des filles réglées dès l'âge de onze aus, tandis qu'on en voit d'autres, bien plus rarement à la vérité, qui ne le sont qu'à quinze, seize et dixsept. L'influence de l'éducation à cet égard est si puissante, qu'on ne saurait trop la surveiller chez les jeunes filles, dont l'imagination vive et mobile recoit facilement les impressions qu'on leur communique. Malheureusement les sages conseils de la raison sont étouffés ici par les folles inspirations de la mode, et il n'v a pas jusqu'à la femme la plus évaporée qui ne repousse avec dédain le médecin, le philosophe, le moraliste tenté de lui donner des avis prudens sur la manière d'élever ses filles, tant Boileau avait raison de dire que l'ignorance toujours est prête à s'admirer.

Il n'y a qu'un petit nombre de filles chez lesquelles la santé n'éprouve aucune altération au moment de la première apparition des règles, qui se fait alors sans trouble, et pour ainsi dire saus prodromes. Mais le plus ordinairement elle est annoncée ou accompagnée par des symptômes plus ou moins graves, suivant le plus ou moins de facilité que les règles éprouvent à se manifester. En effet, il ne se peut guère que la matrice devieune un nouveau centre d'action, vers lequel la nature dirige une partie des forces de la vie, sans que le reste de l'économie s'en ressente. Ainsi, d'ene part il se fait par le vagin un vitale dans lequel se trouve l'utérus; de l'autre, la jeune fille éprouve une agitation générale, des douleurs vagues, des pesanteurs dans les lombes et dans les cuisses, des engourdissemens dans les membres; les seins se gonflent et durcissent; les parties naturelles se tuméfient : les veux deviennent douloureux, ils expriment la tristesse et l'abattement; il y a des vertiges, des pesanteurs de tête, des anxietés précordiales, beaucoup de chaleur à la région épigastrique, des bâillemens, de pandiculations, un état général de tristesse et de mélancolie.

Enfin, après que cette scène, dont les détails varient à l'infiniscolo les individus, a dué un certain laps de temps, elle se termine par l'appartition de l'écoulement sanguin au dehors. Presque toujours la durée et l'abondance de ce premier écoulement sont moindres que celles des suivans. Souvent sussi les règles ne pronent par sur-le-champ un type ben régulier; il n'est pas rare, par exemple, qu'à la suite d'une première mentration bien prononcée et tres-aboudante, les menstrues restent deux ou trois mois sans se montrer, qu'elles reparaissent adors au milieu du mêne appareil de symptomes que la première fois, que la même irrégularité subsiste pendant plusieurs mois encore, et qu'enfin il s'écoule piso u moins de temps, quelquefois une année entière, avant que les règles se soient définitivement astreintes à des époques lixes.

La régularité une fois établie, elle n'est plus troublée que par l'état de grossesse ou pardes causes morbifiques. Mais les phénomènes de chaque nouvelle période ne sont pas toujours les mêmes. Chez certaines femmes, rien n'annonce les règles, qui paraissent au moment où l'on s'v attend le moins, et sans qu'aucun phénomène les annonce. Chez d'autres, on voit reparaître à chaque période des symptômes analogues à ceux qui se sont montrés la première fois, et qui ne le cèdent même quelquefois pas à ceux-ci en intensité : ce sont des pesanteurs et des tiraillemens dans les lombes et dans les cuisses, des ardeurs d'urine, des chaleurs incommodes dans les parties génitales, l'altération des traits du visage, l'apparition d'un cercle noir autour des yeux, la fétidité de l'haleine, les oppressions de poitrine, la tension du bas-ventre, qui est douloureux au toucher; des coliques sourdes ou violentes, un dérangement du moral caractérisé par des impatiences, de la colère, de l'ennui, de la tristesse; quelquefois enfin de légers mouvemens spasmodiques. Tous ces symptômes annoncent, dans la matrice, une irritation qui n'est pas loin d'être portée jusqu'au degré de l'inflammation.

Il n'y a effectivement qu'un pas de la menstruation à l'inflammation de la matrice, et les phénomènes du flux catanénial diffèrent moins pour la forme que pour l'intensité de ceux de la métrite. Nul dout qu'ils ne soient le produit d'une suexcitation périodique de l'utérus, amenant une congestion sanguine, qui se l'emine, comme tant d'antres, par une hémorragie. En effet, Osiander a remarqué qu'alors l'a vaisseaux utrins augmentent de calière, et qu'ils font sille, en unanier de villosités, sur toute la surface interne de le, en unanier de villosités, sur toute la surface interne de

l'organe.

La quantité de sang que les femmes perdent chaque fois ne se ressemble pas chez toutes, et présente des différences infi-

nies, relativement à la température du climat, à la constitution individuelle, à l'âge, au régime, au genre de vie, à la conduite, aux affections morales. En général, dans les climats tempérés, elle s'élève à six ou huit onces. Elle est plus considérable au nord qu'au midi, quoiqu'il y ait cela de particulier, qu'on trouve à peine quelques traces des règles sous l'équateur et dans les contrées les plus septentrionales du globe. Les menstrues sont moins abondantes aussi chez les femmes un peu avancées en âge, chez celles qui ont eu plusieurs enfans, chez celles qui sont peu chargées d'embonpoint, et d'une constitution nerveuse, bilieuse ou mélancolique. Toutes les femmes qui mènent une vie active, se nourrissent d'alimens grossiers, et laissent leur imagination et leurs sens en repos, sont moins réglées que les autres. Voilà pourquoi le flux cataménial est plus considérable dans les villes que dans les campagnes, pourquoi surtout il est si fort chez la plupart des filles publiques, où il ressemble à une sorte de perte continuelle, nouvelle preuve du rapport qui existe entre sa cause et celles qui produisent les phlegmasies utérines.

On a beaucoup écrit dans tous les temps, mais principalement parmi les anciens, sur les qualités délétères du sang menstrucl. Il faut line Aristote, Pline et les auteurs du moyen âge, pour se faire une idée de l'exagération avec laquelle on a déclamé contre la vénénosité de ce liquide, à l'action duquel beaucoup d'auteurs du seizième siècle ont attribué la naissance du virus vénérien, fruit informe des hypothèses et des théories médicales de ces temps ténébreux. Le peuple n'est pas encore désabusé aujourd'hui de ces antiques erreurs, et tous les jans on voit les vignerons crédules écarter, comme une vraie peste, les femmes qui ont leurs règles des celliers dans lesquels du vin fermente. Cependant le sang menstruel ne diffère pas de celui qui serait fourni par toute autre hémorragie. Il a une couleur foncée, d'où quelques écrivains, d'ailleurs recommandables, ont conclu, contre toute analogie, qu'il était de nature veineuse, opinion qui leur paraissait d'autant plus probable, que Lavagna prétend n'y pas avoir trouvé de fibrine, substance qui, d'après Sailly et Mayer, existe aussi eu moins grande quantité dans le sang artériel que dans le sang veineux.

L'écoulement se comporte en général de la manière suivante : le premier jour on voit paraîtire une très-petite quantité de sang , on même ce fluide se montre et disparaît alternativement. Le second jour , le flux est plus prononcé. Cest le troisième jour qu'il est le plus marqué , puis il diminue le quatrième, c et s'arrête le cinquième. Ches la plupart des femmes, chaque menstruation est précédée et suivie d'un écoulement blanchter, qu'il laut bien distinguer des fluxers blanches, quoiqu'il u'en diffère peut-être qu'à raison de la chronicité de se deruières, et des finx vénérient dont la membrane maqueuse du vagin et de l'urêtre est seule la source. Comme il y a , chez certaines femmes , an état très-voisin de la phlegmasie, lorsque les règles sont sur le point de paraltre, et que c'est surrout chez celles-là que l'écoulement muqueux preliminaire est sensible, il se peut que la matière qui sort de la matrice soit de nature à irriter et enflammer la surface du gland mis en contact vace elle que concovrait ainsi une partie des récits fabuleux dont les traités sont remplis sur les dangers du coît avec une lemme qui a ser règles, dangers qui ont peut-être quelque chose de réel, dans certains cas, mais qu'on a bien cetainement outrés par-chal toute mesure.

Les menstrues éprouvent une interruption pendant toute la dunée de la grossese et de l'allatiement, et cette suppression naturelle ne mit pas le moins du monde à la santé de la femme, l'effort vital dont elles résultent se trouvant alors reporté sur le produit de la fécondation ou sur les mamelles. Il est cependant quelques femmes qui ont leurs règles pendant qu'elles sont grosses ou qu'elles allatient; mais celles là mettent assez ordinairement au monde des enfans débiles, et celles cisont totiours de mauvisse nourries a vaveç d'autant plus de cisont totiours de mauvisse nourries a vaveç d'autant plus de

raison même qu'elles peuvent devenir enceintes. Vers la quarante-cinquième année à peu près, dans nos climats, les femmes cesseut d'être soumises à la menstruation. A l'article ménopause, nous avons exposé les phénomènes qui caractérisent cette époque orageuse. Nous dirons seulement icinqu'on a vu des femmes conserver leurs règles bien plus long-temps, et même presque jusqu'au dernier moment de lenr vie; plusieurs de celles qui se sont tronvées dans ce cas, et dout on rencontre l'histoire dans les livres, avaient eu l'avantage de devenir grosses au-delà du terme ordinaire. Mais, en admettant que tout ce qui est imprimé sur ce sujet soit bien avéré, bien exact, il n'en faut pas moins se défier toujours des écoulemens utérins qui durent au-delà de cinquante ans, car le plus souvent ces prétendues menstruations tardives ne sont que les résultats d'un véritable état de maladie de l'utérus.

Les médecins ont imaginé tant d'hypothèses pour expliquer la menstratation, qu'il serait infiniment trop long de les rapporter toutes ici. Nous nous contenterons donc de faire conmettre les principales. L'une des plus anciennes est celle dans laquelle on considère ce phénomène comme une simple excertion destinée à chasser du corps le sang inuitie. Suivant ses partisans, la matrice est un cloaque dans lequel se rassemblent toutes les impuretes du corps le da framme, et qui

s'en débarrasse périodiquement. On trouve déjà ces idées dans Aristote, dans Moise même. Mais en même temps qu'on concevait ainsi l'origine et la nature du sang menstruel, on voulait expliquer le type de la menstruation. L'hypothèse de l'influence de la lune se présenta fort anciennement à l'esprit humain, et fut renouvelée dans les temps modernes par Mead. Quoiqu'elle eut beaucoup en sa faveur, elle ne s'est pas maintenue, et les observations de Gall, que nous avons rapportées, sont loin de lui être propices. L'école iatrochimique eut recours à ses fermens favoris, mais sans s'expliquer sur la nature, le siége et l'origine de celui dont elle faisait dépendre la menstruation. Les mathématiciens appliquerent également, mais sans plus de succès, les principes de la mécanique à ce grand phénomène. D'autres encore ne voient dans le sang menstruel que le superflu du fluide nourricier qui sert pendant la grossesse à former et nourrir le fœtus, et, pendant l'allaitement, à produire le lait. Sans être parfaitement juste, cette théorie se rapproche toutefois beaucoup de celle qui paraît le plus en rapport avec la nature. Il n'est pas vrai, comme on le dit ordinairement, qu'une femme soit stérile parce qu'elle n'est pas réglée, mais elle n'est pas réglée, parce qu'elle est stérile, c'est-à-dire parce que sa matrice ne reçoit pas le degré de surexcitation vitale qui la dispose à concevoir, ce qui est fort différent, et ce que Roussel avait déjà fort bien senti. La menstruation a donc pour but de préparer les femmes à la conception. En la provoquant la nature s'essaie eu quelque sorte à la production d'un nouvel être; et cela est si vrai, que non-seulement l'utérus subit alors quelques changemens analogues à ceux qui surviennent au temps de la conception, mais encore qu'on a vu, comme l'assurent Denman, Brandis et Joerg, sortir avec le sang menstruel des membranes analogues à la caduque qui se forme sur les parois de la matrice après la conception. Mais la menstruation doit avoir un autre but, puisqu'elle détermine un écoulement de sang qui ne serait pas absolument nécessaire pour obtenir l'effet dont nous venons de parler. Or ce but peut être, soit, comme le pense Meckel, de débarrasser la femme du trop de sang qu'elle aurait une disposition innée à produire, tant qu'elle conserve la faculté de concevoir, soit, comme le croit Gall, de la débarrasser de certaines humeurs hétérogènes qui s'accumulent pendant l'espace de quatre semaines. A l'appui de cette dernière opinion, on peut citer une observation curieuse de Frédéric Cuvier, qui s'est aperçu qu'au Jardin du Roi, les femelles des animaux éprouvent tous les mois, pendant quelques jours, une certaine effervescence, une évacuation critique

par les parties sexuelles, quoiqu'elles n'entrent pas assez en

chaleur pour désirer ou pour admettre le mâle. II. Il est peu de femmes, surtont dans les grandes villes, dont, les menstrues apparaissent sans efforts et sans trouble à l'époque de la puberté, reviennent régulièrement chaque mois, sans jamais avancer ni retarder, sans être tantôt trop, tantôt point assez abondantes, sans jamais se suspendre ni être retenues ans la cavité de la matrice; il en est eucore moins qui n'éproment aucun dérangement avant, pendant ou après la cessatran définitive des menstrues, à l'âge où elles perdent la

fonction la plus caractéristique de leur sexe. Trop souvent, à l'époque de la puberté, l'apparition des

menstrues est retardée par l'irritation permanente ou souvent répétée d'un organe important, ou par l'irritation successive de divers organes autres que l'utérus, plus rarement par l'irritation de ce viscère lui-même, quelquefois par une sorte de stupeur dont il paraît être affecté. Le sujet offre des signes de souffrance d'un organe quelconque, souvent de l'utérus. Les règles finissent par couler, mais en petite quantité, pour ainsi dire goutte à goutte, à des époques trop éloignées ou séparées par des intervalles inégaux, dysménie; ou même elles ne paraissent point, et, dans quelques cas rares, elles ne se montrent jamais, et cela sans qu'il en résulte d'accidens, aménie. Les menstrues avant enfin paru régulièrement, il arrive

très-fréquemment que par l'effet de causes irritantes qui portent directement ou sympathiquement leur action sur l'ut-rus, elles tardent à coulcr, ne coulent qu'en quantité insuffisante, on même cessent de couler aux époques habituelles; cet état se prolonge plus ou moins, se renouvelle plus ou moins souvent; il est toujours précédé, accompagné ou suivi de signes d'irritation de l'utérus ou de tout autre organe, dysménor-

rhée, aménorrhée.

Lorsque les menstrues ne coulent pas aux époques accoutumées, il faut s'attacher à distinguer si c'est parce que l'afflux n'a pas lieu vers l'utérus, aménorrhée dite asthénique, ou si c'est parce que l'afflux est trop considérable et l'organe dans un état d'irritation, épischoménie, ou eufin si c'est par l'effet de la rétention du sang, exhalé à la surface interne de ce viscère, dans sa cavité, par un obstacle mécanique que le col ou le vagin oppose à la sortie de ce liquide, ménostase.

*Très-souvent l'écoulement des menstrues est précédé, suivi ou remplacé par un écoulement muqueux utérin, métrorrhée,

flueurs blanches.

On voit quelquefois des hémorragies avoir lieu périodiquement par diverses parties du corps, et suppléer aux menstrues, qui ne se sont pas encore manifestées, ou qui n'ont plus lieu,

mėnoxėnie. Il est plus fréquent de voir un organe s'affecter à l'époque

où les menstrues devraient paraître, quand elles ne se manifestent pas, et plus commun encore de voir l'état d'un organe malade depuis long-temps s'exaspérer périodiquement à cha-

cune des époques où les menstrues devraient paraître. En résumé, l'afflux du sang peut avoir lieu vers. l'utérus

sans que l'exhalation menstruelle s'opère; cette exhalation peut avoir lieu sans que le sang qu'elle fournit soit excrété; les menstrues peuvent ne pas couler, parce qu'il n'y a point d'afflux, et par conséquent point d'exhalation ni d'excrétion ; les menstrues peuvent être remplacées par des hémorragies de tout autre organe que l'utérus; enfin , elles coulent parfois avec une abondance telle qu'elles constituent une véritable hé-

morragie utérine appelée ménorrhagie.

Le médecin consulté pour un désordre quelconque de la menstruation, doit chercher à le rallier à quelqu'un de ces chefs principaux, et se souvenir que tous ces déraugemens proviennent, les uns de ce que le viscère est plongé, soit dans une sorte de stupeur rarement primitive, bien plus souvent l'effet de l'irritation d'un autre organe, soit dans un état d'irritation qui fait que l'afflux trop considérable du sang a pour résultat un état voisin de l'inflammation qui s'oppose en totalité ou en partie à l'exhalation menstruelle, ou bien un écoulement trop copieux, état voisin de l'hémorragie. Le médecin doit ensuite représenter à son esprit les vices de première conformation et les altérations de structure qui peuvent donner lieu à ces dérangemens de la menstruation. Appelé près d'une femme affectée d'une hémorragie par une voie insolite, il doit s'enquérir de suite de l'état des menstrues; il le doit encore lors même qu'il s'agit d'une hémorragie du poumon ou du nez, surtout quand elle est périodique.

Les dérangemens de la menstruation ne sont pas des maiadies; comme tous les dérangemens de fonctions, ce ne sont que les symptômes ou groupes de symptômes, résultats de la lésion des organes qui les accomplissent; ils ne présentent aucune indication autre que celles qui sont réclamées par l'état de ces organes ou de ceux qui sympathisent avec eux. Arrivé près d'une femme dont les règles n'ont jamais coulé, ne coulent pas encore, ne coulent plus, coulent trop peu, corlent trop, sont retenues, remplacées par un écoulement muqueux utérin, une hémorragie, ou toute autre affection d'un autre organe, le médecin doit s'attacher à déterminer si

c'est par l'effet d'une irritation primitive ou sympathique, d'une langueur idiopathique ou secondaire, d'une altération de structure ou d'un vice de conformation de l'utérus ou de ses

annexes.

Malheureusement on regarde trop communément les désordres de la menstruation comme l'effet d'une débilité générale ou d'une débilité de l'utérus, et l'on prodigue en conséquence les toniques, même les plus incendiaires. La marche a suivre dans tous ces dérangemens, est d'éloigner les causes d'irritation qui ont pu agir sur les voies digestives , le système nerveux ou l'appareil génital ; de régulariser l'action digestive, de calmer l'éréthisme nerveux, de rallentir la circulation, de prescrire les moyens propres à diminuer l'irritation de la matrice, quand les symptômes indiquent la nécessité de ces médications. Si après y avoir satisfait pleinement le désordre de la menstruation ne cesse pas, sans que l'on puisse soupconner une phlegmasie latente de l'utérus, alors seulement on doit tenter avec réserve l'emploi de quelques toniques. Ce n'est que dans un petit nombre de cas qu'on peut y recourir de prime abord; jamais, quelle que soit la certitude qu'on puisse avoir de l'inertie de la matrice, quand les voies digestives ou la poitrine sont dans un état d'irritation.

MENSTRUE, s. m., menstruum. Les chimistes donnent ce nom à tout liquide qui a la propriété de dissoudre un corps solide. C'est un terme peu usité aujourd'hui. Au pluriel (menstrues) il désigne l'écoulement qui se fait périodiquement tous les mois par les parties génitales de la femme, et qu'on

appelle aussi flux menstruel.

MIBNTHE, s. f., mentha; genre de plautes de la didynamie gymnospermie, L., et de la famille des labiées, J., qui a pour caractères: calice persistant, monophylle, presque régulier, tubuleux et à cinq dents; corolle à limbe découpé en quatre segmens presqu'égaux, mais dout le supérieur est

cependant plus large et échancré.

Ce genre renferme un grand nombre d'espèces, parmi lesquelles nous ne citerons que la mende des jardins, mentha gentilis, et la menthe cultivée, mentha sativa, qui sont celles qu'on emploie le plus comuniement en médetine. Cependant elles se ressemblent presque toutes sous le rapport de leurs qualités physiques, c'està-dire qu'elles exhalent une odeur agciable, et qu'elles ou tue asveur amère, aromatique, et un peu camphrée, qualités que leur dessiccation semble augmenter plubt que dinniuer; ils sentiment de chaleur qu'elles occasionent d'abord dans la bouche, est suivi d'un autre de finicheur piquante, qui persiste pendant quelque temps. La plupart d'entre elles, mais surtout la menthe poivrée, mentha piperata, contiennent des quantités notables de camphre. On doit les considérer comme celles de toutes les labiées qui possèdent au plus haut degré la vertu stimulante, et celles dont l'action est en même temps la plus prompte et la plus diffusible. Elles conviennent toutes les fois que les stimulans sont indiqués, d'autant mieux qu'elles flattent le goût. On les prescrit en poudre depuis un scrupule jusqu'à un gros, mais plus souvent en infusion théiforme. Leur eau distillée est surtout fort usitée, et sert souvent d'excipient aux potions antispasmodiques. On donne la teinture alcoolique à la dose d'un demi-gros à un gros . l'huile essentielle à celle de deux à cinq gouttes, et le sirop à celle d'une à deux onces. MENTON, s. m., mentum; éminence située au bas de la

face, et au milieu de son bord inférieur.

Le menton dépend de la saillie de l'os maxillaire inférieur, qui le produit par une surface triangulaire placée sur la ligne médiane, au-dessous de la trace indiquant la division primitive de ces deux pièces. Un enfoncement transversal, assez étendu, le sépare de la lèvre inférieure. Sa forme est très-sujette à varier, et il peut être carré, rond, ou plus ou moins allongé. Lorsqu'il avance beaucoup en faisant la pointe, il produit la difformité à laquelle le vulgaire donne le nom de menton de galoche. Sous la peau qui le recouvre, et que la barbe ombrage chez l'homme, on trouve deux muscles, le carré et la houppe du menton , qui n'en sont séparés que par un tissu cellulaire assez dense et serré, dans les aréoles duquel il s'amasse peu de graisse. MENTONNIER, adj., mentalis; qui a rapport ou qui

appartient au menton.

Le nerf mentonnier est un gros rameau que le dentaire inférieur donne près de l'orifice du conduit dentaire, et qui se glisse dans un sillon creusé au-dessous de ce conduit. Lorsqu'il en sort, il s'insinue entre la mâchoire et le muscle mylo hyoïdien, s'approche du menton, et se termine par quatre ou cinq filets, qui se distribuent aux muscles mylo-hyoïdien, géniohvoïdien et digastrique.

Le trou mentonnier est la terminaison du canal maxillaire, creusé dans l'épaisseur de l'os maxillaire supérieur, sur la face antérieure duquel on l'aperçoit. Il correspond à peu près au niveau de la seconde dent incisive, et donne passage à l'extrémité du nerf dentaire inférieur.

MENTONNIÈRE; bandage ainsi nommé parce qu'on s'en sert principalement dans les maladies du menton, quoiqu'il convienne aussi dans celles des lèvres et de la machoire, de mêne qu'après l'opération du bec-de-lèvre. On le fait avec une pièce de linge de trois quart d'aune de long, aur six de large, qu'on plie, et qu'on coupe en quatre chefi, suivant sa longueur, en laissant un plein de six travers de doigt au milieu. Pour l'appliquer, on pose le milieu du plein sur le meaton, en ayant soin que le bord où la pièce de toile est placée, se trouve peu foligné de la leivre; ensuite on conduit les chefs supérieurs sous les oreilles et à la nuque, où on les entre-croise; puis on les ramées sur les tempes et sur le front, et on les attache en cet endroit avec une épingle; quant aux chefs inférieurs, on les porte en droite ligne sur les oreilles, et sur le somment de la tête, où on les revoise, après quoi on les fixe sur l'une et sur l'autre tempe.

MEPHTYISME, s. m.; état de l'air dans lequel il est chargé d'effluves putrides ou d'autres substances non moins misibles à l'économie animale, et qui décèlent presque toujours leur existence au sens de l'odorat, ou même à celui au goût; présence de gaz impropres à la respiration, soit mèlés en trop grande quantité avec l'air pour qu'il puisse servir à la respira-

tion, soit existans seuls dans un lieu.

On a dome l'épithète de méphitique à tout air altéré qui donne la mort, occasione l'asphyxie, on provoque des maladies, Quelquefois cependant ou l'impose aussi à celui qui raquine odeur désagréable. L'acide carbonique était appelé autrefois air méphitique, et l'on désignait ses combinaisons avec les bases saitiables sous le nom de méphitique.

Dans l'état d'obscurité où l'on est parvenu à plonger la question si simple de la distinction à établir entre l'infection et la contagion, il serait sans contredit fort utile de remplacer le premier de ces deux mots par celui de méphitisme. Ce serait le moyen de mettre un terme à des controverses dont on pourrait rire, si elles ne roulaient sur un des objets qui touchent

de plus près à la santé publique.

MERCURE, s. m., mercurius, hydrangyrum, argenum ricum; metal liquide à la température ordinaire, d'une couleur blanche et assex semblable à celle de l'argent, insipide, inodore, et qui n'a pas beaucoup d'éclat-g'l se divise en globules susceptibles d'acquetir une petitesse extréme; et se volatilise aisément par l'action du calorique. C'est sa volatilisé qui lui avalu le nom de mercure, et sa mobilité unie àsa coufeur qui lui a mérité celui de vif-argent. Sa pesanteur spéci fique est de :43,565.

La nature nous offre ce métal sous quatre formes différentes : 1°. A l'état natif, sous la forme de globules brillans, et coulant naturellement à travers les fissures des rochers. Quoiqu'il ne soit pas rare, la quantité qu'on en trouve serait loin de suffire aux besoins des arts, et il n'est même pas l'objet immédiat de l'exploitation des mines de mercure;

2°. A l'état d'amalgame avec l'argeut, tantôt solide, et tantôt mou, ou même un peu fluide, mais toujours d'un blanc

d'argent, Il affecte souvent une forme cristalline ;

3°. A l'état de sulfure. Ce composé, quand il est pur, est d'un rouge plus ou moins foncé, et plus souvent amorphe que cristallisé. C'est le minérai qu'on exploite de préférence à tous les autres;

4°. A l'état de protochlorure, disséminé dans les mêmes gangues que l'espèce argentifère, et produisant des croûtes minces, superficielles, tuberculeuses, ou mamelonnées, qui sont formées par la réunion confuse de beaucoup de petits cristaux.

Soumis à un froid de quarante degrés, le mercure devient solide, et cristallise en otatelres. Dans cet état, on peut le soumettre à l'action du marteau, qui l'aplatit d'une manière sensible, sans qu'il se rompe. Si on l'applique sur la peu, il fait éprouver une sensation douloureuse, qu'on a comparée à colle d'une forte brâture.

Ce métal entre en ébullition à la chaleur de 34,7 degrés du thermomètre ceutigrade. Lorsqu'on l'a réduit en vapeur , il est

invisible comme l'air.

L'eau n'a pas d'action sur lui, mais si on le laisse exposé au contact de l'air, sa surface se ternit un peu, et se couvre d'une poudre noire.

Cette poudre a été regardée comme un protoxide. Mais Guibourt pense qu'elle n'est qu'un mélange de métal pur et de deutoxide, et que le protoxide ne peut exister qu'en com-

binaison avec les acides.

Quant au deutoxide, il a une teinte jaune lorsqu'il est divisé, et rouge lorsqu'il l'est très-pen. On l'oblient de plusieurs unanières, soit en calcinant le nitrate de mercure, et alors il porte le nom de précipité rouge; soit en faisant bouillir pendant plusieurs mois de suite le métal dans un appareil convenable, et alors il s'appelle précipité per se.

Le mercure se combine dans deux proportions différentes avec le chlore, formant ainsi un protochlorure et un deu-

tochlorure.

Le protochlorure, appelé encore colomelas, ou mercure dour, forme ordinairement une masse blanche et pesnate; mais comme il est volatil, on peut, par la sublimation, l'obenir cristallisé en prismes tétradères terminés par des pyramides. Il se dissout à peine dans l'eau. Sa couleur devient de plus en plus soncée par son exposition à l'air. Il n'a presque pas de saveur.

Le deutochlorure ou perchlorure, plus connu sous le nom de sublimé corrosif, représente, après la sublimation, une masse blanche et demi-transparente, composée de petites aiguilles prismatiques. Il est soluble dans environ vingt parties d'eau froide. Ce liquide, à l'état bouillant, peut en prendre la moitié ou le tiers de son poids. La dissolution, quand on la laisse s'évaporer, donne des cubes ou des prismes rhomboïdaux, ou, le plus ordinairement, des prismes quadrangulaires à pains alternativement étroits et larges, que terminent des sommets dièdres. L'alcool le dissout très-bien, mais mieux à chaud qu'à froid. Il a une saveur excessivement âcre et caustique. L'air ne l'altère pas. Lorsqu'on le chauffe, il se sublime très-facilement.

La combinaison du métal avec l'iode se fait aussi dans deux proportions différentes. Le protiodure est jaune, et le deutiodure ou periodure rouge. Ils sont l'un et l'autre insolubles dans

On connaît également deux sulfures de mercure. Le protosulfure, appelé éthiops minéral, est noir. Il se fait en triturant ensemble une partie du métal et deux de soufre. Le deutosulfure ou persulfure, cinabre des anciens, s'obtient en chauffant le précédent, qui se sublime, puis se condense en pains d'un beau rouge. On le nomme vermillon quand il a été réduit en poudre. Inaltérable à l'air, il est sans saveur et insoluble dans l'eau. Lorsqu'on le chauffe à un degré suffisant de chaleur, il prend feu , et brûle avec une flamme bleue.

Le phosphure de mercure est noir, et d'une consistance assez

solide, quoiqu'on puisse le couper au couteau.

Le cyanure de mercure est soluble dans l'eau, plus à chaud qu'à froid. Il se présente sous la forme de cristaux quadrangulaires.

Le mercure se combine avec beaucoup de métaux, et forme ainsi ce qu'on appelle des amalgames, l'ausieurs de ces composés sont fort utiles dans les arts. Tels sont les amalgames d'or et d'argent, qui servent à dorer et argenter, et l'amalgame d'étain, avec lequel on fait le tain des glaces. C'est même à la propriété du mercure de s'unir avec une sorte d'avidité avec l'or et l'argent, que nous devons la plus grande partic de ces métaux précieux; car en Amérique, par exemple, le minérai des mines étant souvent trop pauvre pour supporter les frais de la fusion, et d'ailleurs le bois étant rare, on en retire le métal par le procédé de l'amalgamation, que le célèbre De Born a depuis introduit aussi dans les mines de la Hongrie.

A l'état métallique le mercure ne sert guère que dans les arts, c'est-à-dire dans les mines d'or et d'argent, ainsi que pour la fabrication des baromètres et thermomètres. On l'emploie à ces deux derniers usages, d'une part parce que, disposé en une colonue de vinge-buit pouces de hauteur, il produit une pression équivalente à celle de toute une colonne d'air de l'atmosphère; de l'autre, parce qu'il a la propriété de se dilater aisement par la chaleur, et de se condenser par le froid

avec la même facilité.

Les médecins administrent le mercute métallique à l'extérieur et à l'intérieur , sous diverses formes. C'est principalment uni à la guisse qu'on l'emploie. Il forme alors l'onguent mercuried ou onguent napolitain, alons lequel Vogel a reconna que le mercure conservait sa nature métallique, qu'il ne faisait que se divier beaucoup, d'on provenuit sa couleur noire, et qu'il ne contractait aucune, combinaison avec les principes de la graisse. On preserit est ongent à l'extérieur, en frictions. Sédillot et Terras l'ont aussi donné intérieurement, en piules, avec du savon et de la poudre de réglisse ou de l'amidon.

Autrefois on faisait ayaler plusieurs onces de mercure conlant aux malades atteints de coliques on de vomissemen gu'on attribuait, soit à une invagination, soit à un rétrécissement d'un point quelconque du canal intestinal. Cétait dans l'espoir de ramener le canal h sa condition naturelle, et de faire cesser l'obstacle d'où provensient les accidens, qu'on agissait de cette manière. Les fails témoignent que, donné sous cette forme, le mercurer ràgit qu'autant qu'il séjourne saser longtemps dans le tube alimentaire pour éprover un grand degré de division, mais qu'alors il peut se comporter comme poison, et faire nature les accidens dont nous paderonsun peu plusbas.

Réduit à l'état de vapeur, ce métal doit être regardé comme un poison. Les accidens avaquels sont sijets les hommes que leur profession expose à le respirer sous cette forme, en fournissent la preuve covavincante. Ils consistent en silvation, ulécration des différentes parties de la bouche, fétidité de l'haleine, coliques, tremblement et paralysie de divers membres, vertiges, perte de la mémoire et des autres facultés intellectuelles, asplyxie, astime, hémopysie, atrophie, a poplexie et mour.

Ces accidens, parmi fesquels le gouffement des gencives, les douleurs dans l'intérieur de la gorge, les ulcères dans la bouche, la salivation, les douleurs dans les jointures et les tremblemens des membres sout les plus remarquables et les plus constans, g'observent souvent aussi che les personnes qui

prennent des frictions avec l'onguent mercuriel. L'éthiops per se, l'oxide noir de mercure, ou plutôt le mé-

L'éthiops per se, l'oxide noir de mércure, ou plutot le melange d'oxide rouge et de métal très-divisé, est très-rarement employé. Il entre cependant dans quelques préparations onguentacées.

Le deutoxide de mercure, ou le précipité per se, et surtout le

précipité rouge, qui contient presque toujours un peu d'acide intirque, sontales poisons violens. On a vu des gens qui en avait pris, périr avec des coliques atroces, des vomissemens considérables, un tremblement de tous les membres et des sueurs froides. Ils paraissent cependant être beaucoup moins vénéneux quand on les applique à l'extérieur. On ne s'en sert non plus en médecine que pour des applications extérieures, lorsqu'il a'agit de ronger des excroissances ou de brêtier des chairs.

Le sulfure de mercure n'est guère usité que sous forme de funtigations. Il agit sur l'économie animale de la même manière à peu près que le deutoehlorure, mais avec beaucoup moins d'energie. En l'appliquant sur la cuisse d'un chien, Smith a déterminé la mort de l'animal en deux, trois ou quatre jours, saus que la dose parâti influer sur la promotitude de la sub-

stance à agir.

Le protochlorure sert souvent en médecine, c'est le remède favori des Angalis, et les Allemands y ont fréquemment aussi recours. On le donne à la dose de deux grains jusqu'à dix et au-delà. Administré à cette dernière dose, il provoque des coliques et des déjections alvines. En moindré quantié, son action paraît se réduire à une simple stimalation des voies digetives, et peut-être à une fégére excitation de la sécrétion pancréatique. On le prescrit à l'extérieur, en frictions, dans des so où l'on a intérêt à ménager la surface gastro-intestinale.

Le deuto-chlorure est un des agens médicinaux les plus énergiques, un de ceux qu'on emploie le plus, et dont on abuse davantage; dissous dans l'eau, à la dose de seize grains pour deux livres de véhicule, il forme la liqueur de Van Sovieten. Sa solution dans l'eau de chaux porte le nom d'èau phagédé-

nique, et sert d'excitant à l'extérieur.

Ce composé agit avec une violence extrême sur les tissus vivans : c'est un poison très-énergique. Il détermine la mort en peu de temps, soit qu'on l'injecte dans les veines, ou qu'on l'introduise dans le canal digestif, soit qu'on l'applique sur le tissu cellulaire. Mis en contact avec la surface d'une plaie, il excite une inflammation considérable de tous les tissus sous-jacens. Pris intérieurement à la dose de quelques grains, il développe des lésions de tissu plus ou moins semblables à celles que produisent les autres poisons irritans, c'est-à-dire qu'il corrode les membranes de l'estomac, et donne lieu à une chaleur âcre et brûlante qui s'étend de la gorge à la région épigastrique, à des vomissemens, à des déjections alvines, à des douleurs déchirantes, à des phénomènes nerveux, à des convulsions, à la petitesse et à la faiblesse du pouls, etc. C'est à tort que Sallin à prétendu qu'on peut distinguer à l'aspect des altérations cadavériques, si un empoisonnement a cu licu par cette substance. Cependant Orfila a remarqué que, dans certaines circonstances, les tissus sur lesquels on Pavait appliqué étaient d'une couleur gris-blanchâtre, que quelquesois aussi la membrane interne du cœur était enflammée, et qu'on y remarquait çà et là des taches d'un brun-noir. A la faible dose même d'un quart ou d'un sixième de grain, qui est celle qu'on prescrit lorsqu'on cherche un agent médicinal dans le sublimé corrosif, ou le voit encore développer le caractère irritant de son action sur l'estomac et l'intestin. Il fait naître un sentiment de chaleur à l'épigastre, quelquefois des vomissemens, souvent aussi des coliques et des déjections alvines. Aussi la prudence veutelle qu'on étende chaque dose de la liqueur qui le contient dans une verrée de lait ou de quelque eau chargée d'un principe mucilagineux. Par ces précautions on atténue son énergie, mais il eu conserve toujours assez pour éveiller la vitalité de l'estomac, augmenter l'appétit, et accélérer le travail de la digestion. Cette impression stimulante ne peut manquer de nuire au bout d'un certain temps; en effet , à peine a-t-on pris pendant quelques jours du sublimé corrosif, qu'on voit l'économie toute entière se ressentir de l'état dans lequel il a mis l'estomac ; le pouls s'élève et devient plus vif; il y a de l'agitation, de la céphalalgie, de l'insomnie, une excitation manifeste des organes circulatoires et un mouvement fluxionnaire dans les glandes salivaires. C'est surtout dans les maladies des organes génitaux et dans celles qu'ou croit atteindre de préférence le système lymphatique, qu'on fait un fréquent usage de cet énergique stimulant. On a beaucoup et vaguement disserté pour se rendre raison des effets, soit médicinaux, soit toniques, qu'il produit; mais nous pensons qu'on doit les rapporter, dans le premier cas, à l'irritation plus ou moins violente, dans le second, à l'inflammation du tissu avec lequel on le met en contact, irritation et inflammation qui sont bientôt suivies de la lésion sympathique du cerveau et du système nerveux, ou, ce qui est plus commun encore, du poumon, lorsque cet organe à une prédisposition particulière à ressentir les atteintes des causes de maladies.

L'expérience a démourré que les alealis, les sulfuers de polatase et de chaux, les teintures martiales alcalines et les oaux de Spa, conseillés par Navier, comme contrepoisons du deutochloure de mercure, ne sont d'acuem utillés. On a aussi proposé l'acide hydrosulfurique, le sucre, l'infusion de quinquina, le mercare metallique, le louillon de viande, l'albumine et le charbon. Les quatre premiers moyens ne méritent aucune configuer. Le boullon ne décompose pas le sublimé avec asses d'ûnergie pour qu'on puisse le considérer comme contrepoison. Ouant à l'albumine, c'est, de touts les substances qu'on a usies

en avant jusqu'à ce jour, la seule qui soit véritablement utile, parce qu'on pent la prendre sans crainte, qu'elle forme avec le poison un composé qui n'est point délétère, qu'elle est à la portée de tout le monde, et qu'on peut l'appliquer immédiatement après l'ingestion de la substance vénéneuse. Ces avantages ne se trouvent pas dans le gluten, conseillé par Taddei. Au reste, tout en ne négligeant pas les moyens de neutraliser l'action du sublimé sur l'économie, il ne faut pas non plus perdre de vue qu'ici, comme dans tout autre cas d'empoisonnement. la première chose à faire est de procurer l'expulsion du poison. On remplit la double indication en faisant boire plusieurs verres d'eau tiède, dans laquelle on a délayé du blanc d'œuf. Le traitement consécutif se réduit à la diète, aux fomentations, à l'administration des boissons adoucissantes et aux bains ou demi bains, à moins qu'il ne devienne nécessaire d'appliquer quelques sangsues sur le bas-ventre.

MERCURIALE, s. f., mercurialis ; genre de plantes , de la dioécie ennéandrie, L., et de la famille des euphorbiacées, J., qui a pour caractères : calice divisé en trois parties, ou composé de trois folioles : point de corolle : neuf à douze étamines dans les fleurs mâles; un ovaire infère, didyme et creusé d'un sillon longitudinal sur chacune de ses faces, dans les femelles; deux styles réfléchis et frangés, à stigmates simples; capsule arrondie, scrotiforme, didyme, à deux loges mono-

La mercuriale annuelle, mercurialis annua, est une plante indigene, fort commune en tous lieux, quoiqu'elle croisse de préférence dans les endroits cultivés. Elle a une odeur et une saveur désagréables et nauséeuses, qui semblent annoncer la présence de quelque principe suspect; mais il paraît que la coction détruit ce principe, puisqu'on mange la plante, en guise d'épinards , dans l'Allemagne. Le suc qu'on en retire par expression est mucilagineux et un peu salé, Quoiqu'elle passe depuis bien des siècles pour être purgative, elle ne possède cette propriété qu'à un très-faible degré, et peut-être même n'agit-elle pas autrement que ne font les épinards, surtout lorsqu'on la prend en substance, après l'avoir fait cuire dans l'eau, car son suc et sa décoction doivent avoir plus d'énergie. Au reste on ne s'en sert plus aujourd'hui, quoiqu'elle figure parmi les cinq herbes émollientes, et qu'elle puisse être vraiment ntile à l'extérieur, en cataplasmes et en fomentations.

Une autre espèce du même genre , la mercuriale vivace , · mercurialis perennis, est vénéneuse. On cité une famille dont tous les individus éprouvèrent des vomissemens, une diarrhée violente et de la somnolence pour en avoir mangé. Ou connaît même des cas de mort causée par son introduction dans l'estomac.

MERCURIEL, adj., mercurialis; qui a rapport au mer-

cure, ou qui en contient.

Quelles que soient les préparations mercurielles dont on fasse usage, et le nombre en est très-considérable aujourd'hui, elles agissent toujours en irritant les surfaces mises en contact avec elles. L'intensité de leur action varie, et suivant l'état sain ou déjà surexcité de ces surfaces, et suivant aussi leur propre dose. Mais elle reste toujours la même, quant au fond. Y a-t-il absorption du mercure, passage des molécules de ce métal dans la masse des humeurs? on l'a dit; et Zeller a même prétendu qu'il était parvenu à retirer du mercure, au moyen de la distillation, du sang et de la bile des animaux que les frictions mercurielles avaient fait périr. Mais le fait n'est pas encore bien coustant, disons même plus, il n'est pas probable : ce qui semble l'attester, c'est qu'il faut un certain temps pour que les mercuriaux agissent sur le système circulatoire, et provoquent une commotion artérielle, une sorte de mouvement fébrile. C'est précisément ce qui a lieu pour tous les excitans : il faut que leur action sur l'estomac se soit assez prolongée pour mettre en jeu les sympathies de cet organe, et il n'est pas plus besoin ici qu'ailleurs de supposer une absorption hypothétique, qui d'ailleurs n'expliquerait rien, et multiplierait au contraire les difficultés.

Lorsque l'action des mercuriaux commence à devenir, ainsi qu'on dit, gioriacle, le pouls se montre vit, plein et plus fréquent. La chaleur augmente, l'exhalation cutanée se fait avec plus d'abondance, il y a de la sofi, de l'insomnie, de l'agitation peudant la nuit. Parfois on observe des congestions vers la poitrine ou le bas ventre, d'on résultent des crachemens de sang et des hémoptysies. De la la nécessife de s'abstanir des préparations mercurielles chez les sujets qui out l'estomac ririté, la poitrine délicate, ou de la disposition aux hémorragies. De la aussi leur utilité, comme dérivatives, dans quel-ques affections, particulièrement dans celles des parties génir.

tales

Les poumons, la peau, les reins, la matrice, le cerveau ne tardent en général pas à ressentir sympathiquement l'action du mercure sur l'estonace. Mais c'est principa lement sur les organes salivaires, les genévies et la membrane mugueuse de la bouche et de la gorge que cette action se porte. Quelle que soit la préparation qu'on emploie, lorsqu'on la continue trop long-temps, elle développe toute la serie d'accidens que nous avous vu être produits par le mercure métallique à l'état de division exteme. A l'extérieur même, ce métal fait naître un examiléene particulier qu'on a désigné sous le nom d'eccème merkuriel. Pour éviter les répétitions, nous renvoyons à l'article struitats,

où la question de l'action du mercure dans les maladies des organes génitaux, et de la manière dont il peut les guérir ou les aggraver, sera traitée avec tous les détails que comporte un sujet si important.

MÉROCELE, s. f., merocele; nom donné au passage d'un viscère abdominal à l'extérieur du bas-ventre par l'arcade cru-

rale. C'est la hernie CRURALE.

MESENTERE, s. f., mesenterium; support membraneux de l'intestin grèle, qui résulte de ce que le péritoire, après avoir resouvert cet organe, s'adosse contre lui-inème, au niveau du bord postérieur, pour se prolonger en deux feuillets, qui, au moment de leur rapprochement, laissent, entre eux et l'intestin, uu espace triangulaire, dans lequel ce dernier mâchère point au péritoire, ce qui favorise sa dilatation.

Le mésentère est donc une duplicature du péritoine qui embrasse la totalité du jéjunum et de l'iléon. Il occupe la paroi postérieure de l'abdomen, où il s'étend depuis le côté gauche de la seconde vertebre lombaire jusque vers la fosse iliaque droite. Sa forme est irrégulière : étroit dans la plus grande partie de son étendue, il est très-large en devant, près de l'intestin, 'et c'est cette inégalité dans ses conensions qui cause l'existence des circonvolutions de l'intestin grêle ; en effet, son bord postérieur n'a pas plus d'étendue que la portion lombaire de la colonne vertébrale, tandis que l'antérieur correspond à toute la longueur de l'intestin grêle : l'un présente à peine quelques pouces de largeur, tandis que l'autre, d'après Sœmmerring, a vingt pieds d'étendue si on le mesure avec l'intestin, et quatorze si celui-ci en est séparé. De là vient que le bord postérieur est presque droit, et que l'antérieur offre un grand nombre de plis ondulatoires. Ces plis n'occupent cependant guère que le tiers antérieur de la largeur du prolongement, endroit par conséquent où celui-ci prend plus d'extension que partout ailleurs.

L'un des feuillets du mésentère se continue en haut avec le mésocolon transverse; l'autre se fix en has à la colonne vertébrale. Il existe entre eux un grand nombre de ganglions lymplatiques, très-irrégulièrement disposés dans une couche de lissu cellulaire graisseux. On y trouve, en outre, des vaisseaux et des plexus nerveux que nous décrinos à l'article mésex-

TÉRIQUE.

Le mésentère est susceptible d'être lésé par les corps extéfeurs qui contouent les parois abdoinnales ou les transversent; on l'a vu être le siège de ruptures assez éteidues. Très-souvent il Seiflamme, priesque jamais sans que le reste de l'abdonne le soit en même temps plus ou moins.

Il se forme dans le mésentère des tumeurs souvent très-vo-

lumineuses, qui dépendent de l'inflammation chronique et de la dégénérescence du tissu cellulaire sous-péritonéal, ou de celle des ganglions mésentériques, ou des intestins euxmêmes, souvent de ces diverses parties à la fois.

Les maladies du mésentère sont celles du péaitoine, c'est pourquoi nous renvoyons à l'article où il sera parlé de cette membrane, et à l'article PÉRITONITE, pour ce que nous avons à en dire.

MÉSENTERIQUE, adj., mesentericus, mesaraïcus; qui a rapport ou qui appartient au mésentère.

Il y a deux artères mésentériques, distinguées en supérieure et inférieure.

La supérieure se détache de l'aorte fort peu au-dessous de la cœliaque, dont le calibre l'emporte peu sur le sien. Elle descend, en se portant un peu à gauche et en devant, derrière le pancréas et devant la troisième portion du duodénum, passe derrière le mésocolon transverse, et à son côté gauche, et va gagner l'extrémité supérieure du mésentère, entre les deux feuillets duquel elle s'engage, en se dirigeant en bas et à droite, et en décrivant une courbure fort allongée, dont la convexité, tournée à gauche et en devant, se rapproche d'autant plus de l'intestin qu'on l'examine plus inférieurement. Devenue enfin très-grêle, elle s'anastomose, vers la fin de l'iléon, avec la branche inférieure de l'artère colique droite inférieure. Dans ce long trajet, elle donne d'abord de très-petits rameaux au duodénum et au pancréas, puis d'autres branches volumineuses, dont les unes naissent de sa concavité et les autres de sa convexité. Les premières sont les coliques droites, supérieure, moyenne et inférieure. Les autres, au nombre d'une vingtaine, se dirigent obliquement en bas et à gauche, entre les deux feuillets du mésentère, et sont destinées à l'intestin grêle, ainsi qu'au dernier tiers du duodénum. Après un assez court trajet, chacune d'elles se partage en deux rameaux, qui s'écartent l'un de l'autre, se recourbent, et s'unissent par arcades avec ceux des branches voisines. De la convexité de ces arcades naissent d'autres rameaux plus petits, qui ne tardent pas à se diviser eux-mêmes, et à constituer des arcade secondaires par des anastomoses semblables aux premières. Ces secondes arcades se comportent de la même manière, ainsi que de troisièmes, de quatrièmes et de cinquièmes qui viennent immédiatement après elles. Il résulte de cette disposition dans le mésentère une espèce de réseau, dont les aréoles sont elles-mêmes parsemées de rameaux très-fins, allant d'une branche à l'autre. Arrivé près du bord de l'intestin grêle, ce réseau cesse tout à coup, et fournit un grand nombre de ramuscules parallèles, oui se portent directement sur les deux faces de l'intestin, et qui s'enfoncent dans le tissu cellulaire sous-muquenx.

L'artère mésentérique inférieure a un volume presqu'égal à celui de la précédente, et naît beaucoup plus bas qu'elle, à un pouce et demi de l'aorte, de la partie antérieure et gauche de laquelle on la voit sortir. Elle commence par descendre un peu à gauche, derrière le feuillet du péritoine qui va former la lame correspondante du mésentère, se recourbe ensuite à droite, et s'engage dans l'épaisseur du mésocolon iliaque, en formant une courbure dont la convexité regarde à gauche. Arrivée à la marge du bassin, elle se prolonge dans l'écartement postérieur du mésorectum, et parvient jusqu'auprès de l'anus. Aucune branche ne provient de sa concavité, mais sa convexité en fournit plusieurs, dont les trois principales sont les coliques gauches, supérieure, moyenne et inférieure. Après celles-là, elle en donne quelques autres plus petites et fort irrégulières, puis se partage en deux branches qu'on appelle hémorroïdales supérieures.

La veine mésentérique, ou grande mésaraique est presqu'entièrement disposée comme l'artère du même nom. Arrivée au bord adhérent du mésocolon transverse, elle s'engage sous le pancréas, et se réunit à angle obtus avec la splénique, après avoir recu quelques veines duodénales et pancréatiques. On compte un grand nombre de ganglions mésentériques. Ils sont en général assez volumineux, et se trouvent entre les deux feuillets du mésentère. On n'en rencontre aucun depuis l'intestin jusqu'à un pouce de son bord concave environ : mais, an reste, leur position est fort irrégulière. Ce sont eux qui re-

Le plexus mésentérique supérieur est un réseau nerveux très-considérable et parsenié de ganglions, que le plexus solaire forme au-dessous du cœliaque. Ce plexus descend, comme l'artère du même nom, entre le pancréas et la portion transversale du duodénum, qui en recoivent des filets. Il ne tarde pas à s'épanouir entre les lames du mésentère, et forme alors une sorte de filet , dont les mailles embrassent les ganglions , et suivent les ramifications de l'artère, de mauière à recouvrir toute la superficie de l'intestin. De ce plexus, en naissent d'autres secondaires pour les artères colique movenne et iléo-colique. Ses filets , tous flexueux , sont fréquemment interrompus par des ganglions.

Le plexus mésentérique inférieur se continue avec le précédent au devant de l'aorte, et reçoit à son origine beaucoup de rameaux isolés, tant des ganglions nerveux lombaires, que des plexus rénaux et spermatiques. Il se porte ensuite sur l'artère mésentérique inférieure, avec laquelle il s'engage dans le mésocolon liqueu. Vers la marge du bassin, il le divise on deux portions, dont l'une entoure l'iliaque intérne, et l'autre accompagne les branches de la mésentérique inférieure jusque dans le mésorectum. Ce plexus offire peu de ganglions dans son trajet.

L'atrophie mésentérique est décrite à l'article CARBEAU.

Baillou donnait le nom de fièvres mésentériques, febris mesentericæ, aux gastro-entérites aigues désignées jusqu'à ces derniers temps sous le nom de fièvres gastratours et muqueuses.

Petit el Serres ont décrit sous celui de fièvre entéro-mésentérique une des nuances de la gastro -entéro-mésentérite chronique avec récrudescence aigué, et terminaison par la most dans le plus grand nombre des cas, malgré l'action des toni-

ques, qu'ils recommandent contre cette maladie.

MESENTERITE, s. f., meenteritis; inflammation du mésentère. Tout ce qu'on a dit de cette phlegmasie et de ses suites, doit s'entendre aujourd'hui de la rearrostra. On n'en est point encore à pouvoir assigner les phénomènes particuliers à l'inflammation isolée de chaque partie du péritoine, si tant est qu'elle puisse avoir lieu. Le mot mésentérite est employé inaproprement pour désigner l'inflammation ajqué ou chronique des ganglions vasculaires situés derrière les intestins, dans le repli que forme le mésentire. L'histoire pathologique de cessanglions est encore lieu incomplète. Poyez tyrpuatique de commons MESOCOECUM, s. m.; repli du péritoine, plus ou moins

prononcé et assez souvent nul, qui fixe le cœcum en place.

MESOCOLON, s. m., mésocolon; repli du péritoine qui

MESOCOLON, s. m., mesocoton; repil du peritoine qui retient les diverses portions du colon dans leurs situations respectives.

Le mésocolon transverse, qui soutient l'arc du colon, part de son bord concave și l'orne une cloison horizontale et mobile qui sépare la region ombilicale de l'épigastrique, et l'intestin grêle de l'estomac, du foie et de la rate. Sa forme est à peu près demi-circulaire, et il a moins de largeur à ses deux extrémités qui son milite; son fœuillet inférieur se continue avec le mésontère; le supérieur se prolonge dans l'arrière-ca-vité du péritoine, et va recouvrir une partie du duodénum. Ces deux leuillets, après s'être réunissur le colon, yout donner missance à la saille antérieure du grand épiplon. On trouve dans leur intervalle un grand nombre de ganglions lymphatiques, avec les vaisseaux et les nerfs destines à l'arc du colon.

Les mésocolons Iombaires, au nombre de deux, ne sont pas constans, et manquent souvent tantôt d'un seul côtés tantôt des deux côtés à la fois. Le droit se termine derrière le cœcum, et le gauche se continue ayec le mésocolon iliaque. Le mésocolon iliaque enveloppe l'S du colon. C'est un repli assez làche et plus large à son milieu qu'à ses extrémités, dont

l'existence est constante.

MESORECTUM, s. m.; repli du péritoire qui enveloppe la partie supérieure du rectum, s'attache à la face antérieure du sacrum, et ne seprolonge que jusqu'an milieu de l'intestin. Il a la forme d'un triangle, dont le sommet regarde en bas, et se trouve plongé an milieu d'un tissu cellulaire abondant.

METACARPE, s. m., metacarpus; portion de la main qui se trouve entre le carpe et le doigt, et qui forme la paume par

sa partie antérieure, le dos, par la postérieure.

Le métacarpe est composé de ciriq os distingués les uns des autres par les noms numériques en les comptant du pouce au potit doigt. Ils appartiennent à la classe des os longs; placés l'un à côté de l'autre, ils laissent entre eux des intervalles dans lesquels se logent les muscles introsseux; légèrement concaves en avant, et couvexes en arrière, ils sont moins volumineux à leur corps qu'à leurs extrémités, et se terminent en bas par

une éminence inégale.

Du côté du carpe, ils présentent entre eux des différences importantes à noter. Sur le premier, on aperçoit une facette qui s'articule avec le trapèze, et qui donne attache au muscle grand abducteur en dehors; le second porte trois facettes, dont la moyenne est en rapport avec l'os trapézoïde, tandis que l'interne s'unit avec le trapèze, et l'externe au grand os du carpe et à l'os métacarpien suivant ; dans le troisième, il y a une facette qui s'articule avec le grand os, une autre en dehors qui s'unit avec le précédent, et, en dedans, deux autres encore séparés par un petit enfoncement, qui s'articulent avec le quatrième os du métacarpe. Le quatrième présente deux facettes articulaires qui recoivent le grand os et l'os crochu; en avant et en arrière , des insertions ligamenteuses ; en dehors , deux petites facettes articulaires qui correspondent au troisième métacarpien; en dedans, une facette destinée au cinquième. Enfin, ce dernier montre d'abord une surface contigue à l'os crochu; puis, en dehors, une facette qui s'articule avec le quatrième os du métacarpe, et, en dedans, une petite tubérosité donnant attache au muscle cubital postérieur.

Quant à l'extrémité phalangienne, formant ce qu'on appelle la tête des os, elle offre, dans tous, une surface convexe qui se prolonge moins en arrière qu'en devant, que des aspérités bordent latéralement, et qui est destinée à s'articuler avec les

phalanges.

Ces os, comme tous ceux de leur classe, sont composés de deux substances, de tissu compacte à leur partie moyenne, et de tissu celluleux à leurs extrémités. Ils se développent par

trois points d'ossification, un pour le corps, et un pour chaque extremité.

Lorsque l'extrémité digitale de l'un des os du métacarpe est tuméfiée, affectée de carie, et que son ablation est jugée nécessaire, on peut y procéder de la manière suivante : s'il s'agit du second métacarpien, deux incisions longitudinales faites l'une à la face dorsale, l'autre à la face palmaire de l'organe à emporter, et réunies à leurs extrémités inférieures . servent à circonscrite un lambeau externe que l'on deisjusqu'au delà de la maladie, et que l'on renverse de pouce ; les levres internes de la plaie sont en suite portées du côté des autres doigts, et l'on coupe les chairs interosseuses avec le bistour; une compresse endue est alors appliquée, afin de préserver les parties molles; le périoste est incisé, et l'os lui - weme obliquement divisé de bas en haut, et de dedans en dehors. Les vaisseaux étant liés, on rapproche les chairs; le la imbeau externe est réappliqué à la plaie, et le rapprochement du pouce du reste de la main favorise son exacte réapplication.

Si l'on voulait emporter la tête du cinquième os du métucarpe, il faudrait faire partir, du repli cuttané qui sépare-le petit doigt de l'auriculaire, deux incisions obliquement dirigées en baix, et réunies plus ou moins loin sur le bord interne du corps de l'os. Les levres de la plaie étant détachées jusqu'au dells de la maladie, on couperait les chairs interosseuses; et, après l'application de la compresse fendue, l'os servit obliquemont seié de dehors en dedans, et, de bas en hunt jes chairs

devraient être réunics d'avant en arrière.

Enfin , s'agit-il d'emporter la tête du troisième ou du quatrième os du métacarpe? deux incisions doivent être obliquement conduites depuis le point où se termine la maladie , jusqu'aux côtés de la basedu doigt correspondant. On coupé alors d'un seul trait les tégumens et les chairs interossenses, et la compresse fendue étant appliquée, ou scie obliquement le corps de l'os. Après l'opération, les parties sont faciles à rapprocher; les doigts voisins se touchent, et la main ne présente presque aucune difformité. Nous avons ainsi emporté, il v a quelques mois, le médius de la tête de l'es du métacarpe correspondant; l'opération fut prompte, et cut le résultat le plus heureux. Ces amputations, plus simples, plus faciles à pratitiquer et moins dangereuses que celles qui consistent à extirper l'os entier dans son articulation CARPO-MÉTAGARPIENNE, doivent être substituées à celles-ci toutes les fois que la maladie le permet.

Les fractures des os du métacarpe, ainsi que les coups de feu à travers la région de la main qui leur correspond, 'n'exigent que le repos et des pansemens appropriés à l'état des parties molles divisées ou contuses ; la main, placée sur une palette, y sera retenue jusqu'à l'entière consolidation de la solution de continuité de l'os.

METACARPIEN, adj. et s. m., metacarpianus; qui appartient au métacarpe.

Les artères du métacarpe sont deux branches principales que la radicale fournit lorsqu'elle arrive au devant du carpe. On les appelle dorsale du pouce, et dorsale du métacarpe.

La première descend sur la face convexe du premier os du métacarpe et sur la première phalange du poucc, en s'approchaut toujours de leur bord radial, où elle se termine en s'anas-

tomosant avec la collatérale interne du même doigt.

La seconde, née de la radiale, immédiatement après qu'elle vêtt engagée dans l'épaisseur du muscle premier interosseux, se détourne obliquement sur la face dorsale du second os du métacarpe, et descend sur le second, ainsi que sur la partie postérieure de l'index, où elle se perd. On la voit quelquefois parcourir la moitié du dos de la main en suivant sa direction primitive; elle s'anastomose avec les tameaux inférieurs de la précédente.

Les nerfs du métacarpe proviennent du cutané interne, du

radial et du cubital.

METAGARPO-PHALANGIEN, adj.; nom donné à l'articulation de chacun des os du métacarpe avec la phalange correspondante.

La tête de chacun de ces os est reçue dans une cavité de la phalange; un ligament antérieur et deux latéraux maintiennent

ces deux partics rapprochées.

L'antérieur représente une sorte de demi-anneau fibreux qui embrasse la partie antérieure de l'articulation. Il s'insère, de l'un et l'antre côté, à l'os du métacarpe, au devant de chaque ligament latéral, et revêt la partie antérieure de la capsule synoviale.

Les latéraux s'attachent supérieurement aux parties latérales de l'extrémité inférieure de l'os du métacarpe, descendent un peu obliquement d'arrière en avant, et vont se fixer aux parties latérales de l'extrémité supérieure de la phalange. Ils sont fort épais.

Toute l'étendue des surfaces articulaires est tapissée par une

membrane synoviale.

Les luxations des articulations métacarpo-phalangiennes sont fort rares; le pouce est, de tous les doigts, celui qui en est le plus fréquemment le stége; elles peuvent avoir lieu en divers sens, suivant que la base de la phalange déplacée se trouve à la face dorsale de la tête de l'os du métacarne, ou qu'elle correspond à la face palmaire ou à ses côtés. Le premier cas est presque le seul qui se présente dans la pratique. On reconnaît aisément la maladie à la tumeur formée en arrière par la base du doigt, et à celle que forme en avant la tête de l'os du métaearpe. Les phalanges sont à demi-fléchies par le tiraillement des tendons des muscles fléchisseurs. Les luxations de ce genre peuvent être aisément réduites lorsqu'elles sont récentes, mais elles deviennent promptement irréductibles à raison, sans doute, des altérations que la phlogose détermine dans les tissus tiraillés qui en sont le siège. Pour procéder à cette réduction, le sujet étant assis sur une chaise solide, un aide saisit et retient l'avant-bras; la main se trouvant à demifléchie, un autre aide s'empare du doigt, et exerce sur lui des tractions de plus en plus fortes, d'abord dans le sens du déplacement, ensuite en le redressant par gradation. Lorsque le chirurgien voit les parties céder et s'étendre, il saisit l'organe malade, et, avee ses pouces réunis, porte la phalange en ayant, tandis qu'ayee les autres doigts il refoule la tête de l'os du métacarpe. Si ces efforts ne réussissent pas, on conseille de placer un lae sur le doigt afin d'augmenter la puissance qui opère sur l'extension, mais les phalanges sont trop courtes pour permettre l'application de ce moven. Desault, jeune encore, ne pouvant réduire une luxation de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce, proposa d'ouvrir l'articulation, et de glisser un levier entre les deux os, afin de renverser la phalange en la culbutant, et de la ramener à sa situation normale. Le malade ne voulut pas se soumettre à cette opération qui, en effet, aurait été plus dangereuse que la maladie par l'inflammation violente et l'ank vlose qui en auraient été la suite. Quelques personnes ont conseillé, dans ce eas, de diviser les ligamens latéraux de l'articulation; mais ee procédé n'a peutêtre jamais été mis en usage, et il vaut autant laisser le doigt dans l'état de difformité produit par la maladie, que d'exposer le sujet aux graves aceidens qui pourraient résulter de l'opération.

Les luxations dans lesquelles la phalange est portée en avant, et surtout les déplacemens de eet os sur l'un où l'attre éec éciés de l'éminence qui le supporte, sont beaucoup plus faciles la rédaire que les précédentes. On y parvieut par un procédé analogue. Dans tous les cas, après que l'articulation a repris ses dispositions normales, il convient de l'entourer de compresses trempées dans une liqueur résolutive, et de la maintenir en repos jusqu'à ce que les accidens inflammatoires se soient dissipés, et que les les fines fibreux qui l'entourert aient repris leur force; il reste toujours alors dans les parties une disposition à de nouveaux déplacemens que les sujets doiveut

prévenir en évitant les exercices ou les travaux violens qui

pourraient y donner lieu.

Lorsqu'ifalhait, après l'écrasement complet des quatre derniers doigts, emporter leurs moignons désognairés, à lu'est pasvraisemblable que les chirurgiens fissent quatre opérations isolés; une sur la plaie devait manifestement être faite. Non soles; une sur la plaie devait manifestement être faite. Non sopensons donc pas que l'amputation simultanée des doigts dans leurs articulations métacarpo-phalangiemens soit une opération souvelle, en ce sens que personne jusqu'ici n'y aurait eu recours; mais on doit à Listriane d'y avoir adapté un procédé méthodique, et d'avoirétabli les règles suivant lesquelles elle doit être pratiquée.

Pour exécuter cette opération, le chirurgien, tenant rassemblés dans la main gauche tournée en supination les restes des autres doigts, appuyant d'un côté son pouce, de l'autre le doigt indicateur sous les extrémités du second et du quatrième os du métacarpe, fait de l'un à l'autre de cespoints une incision transversale, qui doit passer immédiatement au-dessus des replis digitaux des tégumens. Le lambeau qui résulte de cette section doit être relevé par un aide, et le petit couteau à amputation, dont il convient de se servir alors, étant promené à la face dorsale des articulations, coupe aisément les tendons des muscles extérieurs, ainsique les capsules fibreuses : dégageant de plus en plus les extrémités des phalanges, on place la lame de l'instrument en travers sous elle, puis rassemblant tous les doigts dans la main gauche, et faisant agir le couteau de la pointe vers sa base, le chirurgien les détache l'un après l'autre cu prolougeant le lambeau jusqu'au repli qui les sépare; les artères doivent être alors lices, et les parties molles réunies

Chez les enfans, Lisfranc pense qu'il serait avantageux de pratiquer Popération dont il s'agit, en divisant les cartillages qui unissent les têtes des os du métecarpe à leure corps, afin de rendre les lambeaux plus étendas. Ce procédé présenterait une ressource précieuse, Jorsque l'écrasement se prolonge jusqu'à la base desphalanges; mais il nous semble d'une application difficile dans les cas de maladic chronique des doigs, parce qu'alors la maladie chronique des doigs, parce qu'alors la maladie a háté, dans les parties qu'elle affecte, les progrès de l'ossification, et que l'on pourait alors éte

ensuite d'avant en arrière avec des emplatres aglutinatifs.

obligé de recourir à la seie.

L'amputation isolée des doigts doit être exécutée de la manière suivante : la main étante pronstion, les organes, voisins de celui sur lequel on opère, doivent être écartés et maintenus para maide. Le chirurgien alors asisi le doigt malade; et après s'être assuré du point de son articulation métacarpienne, il applique sur la face dorsale de cette jointure le talon du bistouri, plique sur la face dorsale de cette jointure le talon du bistouri. METAI

tranchant de l'instrument porté, d'une main ferme, d'abord sur le côté et enstite à la face plamaire de l'organe, taille ainsi un lambeau qui doit être immédiatement relevé; le côté correspondant de l'article étant découvert, le ligament latéral, la capaule et les tendons qui la recouvrent doivent être divisés y quis le bistouri contournant la base de la phalange, l'Opération est terminée par la formation du second lambeau. Deux points importants doivent être alors observés; l'un consiste à commencer et à terminer la première incision assez haut pour que l'instrument, en désarticulant le doigt, ne touche pas aux angles de la plaie; le second est relaif aux lambeaux euxmêmes qu'il faut éviter de faire trop louge ou trop courts, et de tailler en pointe en amineissant la peau à leur sommet.

Ce procédé, que nous avons souvent pratiqué à l'armée, est moins long que celui qui consiste à ploiger successivement la pointe du bistouri, de la face dotsale à la face palmaire de la main, de chaque côté de l'articulation, de manière à former les deux lambeaux, avant de couper les tissus fibreux de la jointure. De cette manière, en effet, on fait aux parties une double piquêre, toujours douleureuse; et le bistouri, pôté le long du doigt, dénude presque constamment la peau, de manière aire former que des lambeaux trop minces ets ouvent trop étrois.

Dupytren a, depuis long-temps, observé qu'après ces un putations, surtout si on les prátiques ur des sujets adultes, les bases des doigts placés à côté de celui qui a été retranché, ne rapprochent pas. Les extrémités de ces organes se meltent seules en contact; il en résulte constamment une difformité notable et un sensible affaithissement dans les mouvemens de la main. Afin d'éviter cet inconvénient, il préfère, au procédé ôrdinaire, l'amputation faite dans la continuité de l'os un fravanare; alors la tête de celui-ci d'ant emportée, et son corps étant coupé en bec de flûte, les deux métatrasiens, placés de chaque côté, se rapprochent; les doigts qu'ils supportent se touchent dans toute leur étendue; la main paraît étroite, mais sans offirir de traces apparentes de la mutilation qu'elle a subic.

METACHORESE, s. f., metachoresis; passage d'une ma-

ladie d'un lieu dans un autre. Voyez métastase.

METAL, s. m., metallum; on donne ce nom à des corps qui forment une classe nombreuse et importante parmi les substances réputées simples, et dont il est impossible de donner une définition générale, à cause des innombrables différences qu'ils présentent dans toutes leurs propriétée.

Les anciens ne connaissaient que sept métaux, l'or, l'argent, le mercure, le cuivre, le fer. l'étain et le plomb, qu'ils désignaient par les noms des planètes, avec lesquelles ils leur suppossitent quelque rapport mystérieux. Les modernes en ont successivement découvert trente-cinq autres , dont quelquesuns, il est vrai, ne sont encore admis que par pure analogie, de sorte que leur existence, sans cesser d'être probable, est toujours hypothétique. Ce sont le zinc, le bismuth, l'antimoine, l'arsenic, le cobalt, le platine, le nickel, le manganèse, le tungstène, le tellure, le molybdene, l'urane, le titane, le chrôme, le columbium, le palladium, le rhodium, l'irridium, l'osmium, le cerium, le potassium, le sodium, le lithion, le barium, le calcium, le strontium, le magnésium, le silicium, l'aluminium, l'yttrium, le glucinium, le zirconium, le thorinium, le selenium, et le cadmium.

Les propriétés physiques des métaux sont l'état sous lequel ils se présentent, l'opacité, la couleur, l'éclat, la densité ou pesanteur, la ductilité, la malléabilité, la tenacité, la dureté, l'élasticité, la sonoréité, la dilatabilité, l'odeur, la sayeur, la structure, la fusibilité, la cristallisation et le magnétisme.

Tous les métaux sont solides à la température ordinaire. Il n'y a d'exception que pour le mercure, qui ne se solidifie qu'à quarante degrés au-dessous de zéro, du thermomètre centigrade.

Ils varient assez peu pour la couleur, car, à l'exceptiou de l'or qui est d'un beau jaune pur, du cuivre qui est d'un jaune rougcâtre, du titane, qui estrouge, et de l'osmium qui paraît être bleuâtre, tous les autres sont d'un blanc tirant plus ou moins sur le gris, quelquefois aussi sur l'argentin ou sur le jaunâtre.

Leur éclat, c'est-à-dire la vivaeité avec laquelle ils refléchissent la lumière, est considérable, mais n'est pas non plus le même pour tous. Le platine, l'acier, l'argent, l'or, le cuivre, etc., ont un vif éclat qu'on augmente par le poli; d'autres, tels que l'étain, le plomb et le mercure, en ont un moins vif. Au reste, cette propriété leur est particulière, car bien que d'autres corps semblent en jouir, le mica, par exemple, l'éclat u'appartient qu'à leur surface, et disparaît des qu'on les râcle, tandis que les métaux le conservent dans toutes leurs parties. Cet état tient à la faculté qu'ils out de réfléchir la lumière plus puissamment que tout autre corps, faculté qui paraît résulter, en partie au moins, de leur texture plus serrée, et qui les rend particulièrement convenables pour les miroirs, dont ils forment toujours la base.

Les métaux ne se laissent pas traverser par la lumière. Ce sont les plus opaques de tous les corps conuus. Cepeudant on ne peut pas dire qu'ils le soient complétement , car Newton a reconnu qu'une feuille d'or battu, réduite à 0,000 on de millimetre d'epaisseur, paraît d'un vert assez vif, quand on la suspend entre l'œil et la lumière, ce qui prouve qu'elle transmet les rayons verts. Newton pensait aussi que tous les autres méMÉTAL 15

taux seraient également susceptibles de transmettre la lumière, si nous avions en notre pouvoir les moyens capables de les amineir ssez. Au reste, cette o pacifé contribue Leaucoup à les rendre propres à la confection des miroirs, car leur brillant seul ne sufficiait pas pour remplir convenablement ect objet.

Les métaux sont en général très-denses. Cependant il y a la plus grande différence entre cux sous ce rapport, car c'est dans leur classe qu'on trouve les corps les plus pesans et les plus lègers. Le platine est le plus loard, et le potsasium le plus lèger. Le premier pèse 21,00, l'eau étant prise pour unité, et l'autre, 0,865 sellement.

De tous les corps qu'on a essayés jusqu'à ce jour, ce sont

eux qui sont les meilleurs conducteurs de l'électricité. Beaucoup d'entre eux se fondent à la chaleur, et quelques-

us même s'y volatilisent; mais ils d'ifferent considérablement entre eux dans leur degré de fusibilité. Il y en a qu'on ne partie tondre que par la plus violente chaleur qu'il soit possible de produire. Il y en a même qui se montrent réfractaires à tous nos moyens de fusion.

Aucun métal n'est très-dur; mais l'art peut augmenter la dureté de quelques-uns d'entre cux, au point qu'elle excède celle de presque tous les autres corps. C'est au moyen de la trempe qu'on obtient ce précieux avantage.

L'élasticité des métaux, qui dépend de leur dureté, peut aussi être augmentée par l'art, et portée alors à un degré considérable.

Les deux propriéés les plus importantes des métaux sont la malléabilité et la duttilét, écest-à-dire la propriété des réduire en fil, et celle de éétendre sous le laminoir et sous le marteau. Tous ne les possédent pas au même degrée, car le for, par exemple, est très-ductile et peu malléable. Tous même ne la possédent pas, et l'on donne le nom de casansa / ceux qui en sont dépouvrus. Les anciens regardaient ces derniers comme des métaux imparfaits ou des demi-métaux.

Les différens fils métalliques possèdent des degrés différens de tenacité, c'est-à-dire de force pour supporter un poids sans se rompre. Le fer est le plus tenace de tous les mictaux ductiles, et le zinc l'est moins que tous les autres. Cette propriété

est presque nulle dans la plupart des métaux.

La sonovétié est une luite de la dureté et de l'élasticité. Cependant ces trois propriétés ne sont pas toujours réunies au même degré. Le cuivre est le plus sonore de tous; après lui viennent l'argont, le fer, l'étain, le platine, l'or et le plomb. Chacun de ces métaux a un son particulier qui le fait reconnaître.

On appelle dilatabilité la propriété qu'ont les métaux de se

METAL.

dilater lorsqu'on les expose à une température plus élevés que celle dans laquelle dis se trouvent babituellement; es corps sont les meilleurs conducteurs que l'on connaisse de la chaleur. On a remarqué que leur dilatation a lique d'une manière uniforme depuis zire pasqu'à cent degrés, mais qu'au-delt à même uniformité ne règne plus. En genéral, les métaux qu'on a eassyés se sont montrés plus dilatables que les autres solides. L'accroissement qu'ils éprovent n'est jampis proportionnel au degré de chaleur qu'ils aubissent, ce qui est très-sensible au moment où ils vont entre en fusion.

Le fer, le plomb, le cuivre, le zinc et l'étain ont une saveur et une odeur manifestes. Les autres métaux en sont dé-

pouryus.

La structure des métaux varie à l'infini. Le plomb, l'or et le platine sont compactes ; le tinc, le bismunth. l'antimoine, le tellure et le cérium lamelleux, le fer un peu lamelleux aussi, de même que l'arsenic dont la texture se rapproche de la granaliaire; le cobalt a un grain fin et serré; le palladium est un peu fibreux. C'est saus doute à une structure analogue que l'étain doit la propriété de crier sans se rompre.

Tous les métaux paraissent susceptibles de cristalliser. Ceux qu'on trouve à l'état natif, ou que l'art est parvenu à obtenir cristallisés, présentent, pour forme la plus simple, l'octaèdre

ou le cube, dont toutes les autres dérivent.

Le magnétisme n'appartient pas au fer seul, comme on le croyait. Le nickel le possède à un haut degré, et il est mani-

feste aussi dans le cobalt.

La nature nous offre les métaux sous différens états. Les uns, mais le nombre en est petit, se trouvent à l'état natif ou de pureté; les autres à l'état d'oxides; beaucoup à celui d'amion avec des corps combussitibes non métalliques; un très-grand ombre enfin à celui de sels. On les rencontre dans toute Ja nature, et la masse entière du globe en est forme. Il est expendant des terraines où ne les rencontre de préférence, et c'est les dispositions particulières qu'ils y ont prises par rapport aux corps qui les avoisinent qu'on appelle gisement des métauxes.

On a proposé différentes classifications des métaux, dépendantes les unes de leurs propriétés chaimpes, et les autres de de leurs propriétés physiques. Ces dernières entraînent des difficultés nombreuses, suites de la transition graduelle de métaux d'une classe dans ceux d'une autre. Nous ne reprodui-, cons sic que la classification de Thénard, admise généralement en Fiance, et fondée sur l'affinité plus ou moins grande de cescorps pour l'oxigène.

La première section comprend sept métaux, admis seulement par analogie, ou dont les oxides sont à peine réductibles: le silicium, le zirconium, le thorinium, l'aluminium, le glucinium, l'yttrium et le magnesium.

La secoude, trois métaux qui absorbent l'oxigène à toutes les températures, et décomposent l'eau à la température ordinaire : le calcium, le strontium, le barium, le sodium, le

lithion et le potassium.

La troisième, cinq métaux qui se combinent avec l'oxigène à uue chaleur rouge, et qui ne décomposent l'eau qu'à cette température élevée : le manganèse , le zinc , le eadmium , le fer et l'étain.

La quatrième, quinze métaux qui ne décomposent point l'eau, mais se combinent facilement avec l'oxigene : l'arsenie, le molybdène, le chrôme, le tungstène, le columbium, l'antimoine, l'urane, le cérium, le cobalt, le titane, le cuivre, le bismuth, le tellure, le nickel et le plomb.

Le cinquième, deux métaux qui n'exercent aucune action sur l'eau, qui s'oxident à un degré de chaleur marqué, et dont les oxides se réduisent à une température élevée: le mercure

et l'osmium.

Le sixième enfin, six métaux, sur lesquels l'air et l'eau sont sans action, et dont les oxides se réduisent facilement : l'argent, le palladium, le rhodium, le platine, l'or et l'iridium. MÉTAPTOSE, s. f., metaptosis, changement en bieu ou en mal qui survient dans le cours d'une maladie.

METASCHEMATISME, s. m., metaschematismus, trans-

formation d'une maladie en une autre.

METASTASE, s. f., metastasis, metachoresis, palindromia, translatio. Lorsqu'après la disparition des symptômes entancs des maladies exanthématiques, telles que la variole et la rougeole, on voyait survenir des symptômes d'affection morbide des viscères, ou disait que la matière morbifique s'était portée de l'eatérieur à l'intérieur, et ce transport supposé était désigné sous le nom de palindronue. Lorsqu'au contraire cette matière était censée s'être portée des parties supérieures du corps aux parties inférieures, ou des parties inférieures aux supérieures, ou enfin des parties intérieures aux extérieures, et de nouveau des parties extérieures aux intérieures, on disait qu'il y avait métastase. On a fini par se servir de cette dernière dénomination pour désigner tout transport d'une matière morbifique de la partie qu'elle occupait primitivement vers une autre partie, soit que ce transport eut lieu d'une partie noble ou interne sur une partie ignoble ou externe, soit qu'il se sit d'une partie ignoble ou externe sur une partie noble ou interne. Dans le premier cas, la métastase était dite salutaire : funeste dans le second. C'est ainsi qu'Hoffmann citait comme exemples de métastases salutaires : 1°, le dévoiement qui survient aux personnes affeccies d'ophthalmie, d'fiscite, de delire ou de surdis; 2% tellux de matière ichoreuse en purulent par les maines, chez les sujets tourmentés de céphalalgie chronique; 3%. l'épistatsis dans l'inflammation des méninges; 4% le flux hémorrhoi-dal chez les apoplectiques; lorsque toutefois ces évacantions étaient suivies d'un prompt soulagement. Comme exemples de métatanes mons salutaires; et même muibliées à la longue; Hoffmann signalait l'apparation de maladies ou d'accidens graves après la délitescence ou la guérison intempestive de la teigne, de la couperose, de l'érysipele, des parotides, de la variole, de la rougeole; la suppression subte de la transpiration après les maladies; la délitescence des pétéchies, des charbons, de la gale, des dartres, de la kepte le dessechment des fouticules ; la cessation du rhumatisme, de la goutte; la dispartition d'une hydropsise.

Îl est de fait que la cessation d'une irritation dans un organe important et l'apparțition subséquente d'une irritation dans un organe moins important, doivent être considérées comme un évetement for heureux, et que le contraite, qui mâlheureusement est plus commun, est d'un très-mauvais augure. Voilla ce qui doit rester des idées qu'avaient les anciens sur les mé-

tastases.

Leur imagination ne pouvait se borner à une notion si simple; ils éprouvaient sans cesse le besoin d'expliquer ce que l'observation leur montrait. Jamais deux faits ne se présentaient à eux, liés par leur coexistence ou par leur succession, sans

qu'ils en imaginassent un troisième.

Dans le cas dont il s'agit, au lieu de se borner à voir dans un organe la délitiescence d'une affection, et dans un autre organe l'apparition d'une autre affection, ordinairement, si ce n'est toujours, de même nature, ou du moins de nature analogue, ils supposèrent qu'il y avait transport de la matière morbifique, cause esseutelle de la maladie, de la partie primitivement affectée dans la partie secondairement lésée; de telle sorte que, pour eax, la seconde maladie n'était autre que la première en personne, qui n'avait fait que se promener et changer de place.

Quatre ordres defaits ont conduit à cette manière de penses:

"Is guérisse de quelques inflammations internes après un flux
abondant d'urine, de sang ou de matières muqueuses, séreuses,
biffeusess, etc. Le mahade va mieux depuis que cette humeur
est sortie, donc elle était, disait-on, la cause de son mal.

"La guérison de quelques inflammations internes après la
formation de phlegmons, d'évrapheles ou d'évanthèmes. Le
malade va mieux depuis que l'extérieur est enflammé, douc,
dissiteon, la matière qui enflammant l'intérieur, siège des par-

ties nobles, a debarrassé celies-ei pour venir se jeter sur les parties les mois importantes à la vie. 3º. Une personne affec-tée d'Une inflammation des organes somis à la vue et au ton-cher, venant in mourir après la delitesence de cette inflammation. I Powerture de son cadavre ayant fait voir de la sérosité, du pus dans le cràne, la poitrine où l'abdomen, on en conclunit qu'elle avait succombé par le transport de la matière moisi-éfique à l'intérieur, et l'on se croyait d'autunt plus fondés penser ainsi, qu'ellor sous le nom de fiebres 4º. La présence de la sérosité vete flocons albumineux dans la pièree, le péritoine et le tissu cellulaire des nouvelles acouchées, jointe à l'analogie grossière de la matière des lochiés ave le lait, ne permit plus de douter du transport du lait sur les viscères et dans les membres, et des dangers de ce transport.

Pour que cette théorie pût se soutenir, il faudrait prouver! 1º, qu'il y a effectivement une matière morbifique; 2º, qu'elle passe intégralement dans le sang, l'urinc, la sueur, le mueus, la sérosité excrétée par les malades ; 3°. qu'elle s'est portée de à peine commençant, succède une arachnoïdite qui fait périr le sujet sans produire d'épanchement; 4°, que la sérosité et le pus trouvés dans les cavités et dans les viseères existaient d'abord dans la peau siège d'un érysipèle dont la délitescence a été suivie du dévelopement d'une arachnoïdite avce épanchement, d'une pleurésie, d'une péripneumonie ; 5°, que la sérosité demiconcrète trouvée dans la plèvre d'un blesse, à la suite du dessèchement de sa plaie, est intégralement le pus dont celle-ci était couverte; 60, que la sérosité, qui n'est pas du lait chez l'homnie et la jeune fille vierge, est du lait chez la femmé morte en couches; 7º. que le liquide séro-sanguinolent qui coule par le vagin de la femme récemment accouchée, que le liquide séreux qui coule de ce même conduit chez la femme qui a eu jadis des enfans, ressemble au lait autant que la matière des flueurs blanches en diffère chez les femmes qui n'ont pas cu d'enfans.

Personne ne pense à nier que le sang et la sérosité épanchés sor une membrane, dans le tiau cellubirier ou d'ans un visètre, que le pus contenu dans un abeix paissent être résorbés, puis-qu'il est de lait que ces liquides finasset en genéral par disparatire du lieu où ils out existé, lorsqu'ils ne trouvent pas une voie directe et facile, naturelle ou artificiélle, pour se porter au debors, mais il est évident que l'action organique répugne au debors, mais il est évident que l'action organique répugne du debors, mais il est évident que l'action organique répugne inflammatoire , un travail de ramollisement tendant à ouvrir une voie à ces liquides sers la surface du corps la moist 80; il une voie à ces liquides sers la surface du corps la moist 80; il

gnée. Lorsque ces liquides ne sont point expulsés par une ouverture pratiquée par l'inflammation on par un instrument, il faut, dans la plupart des eas, qu'un organe d'absorption se

Mais enfin, dira-t-on, ils sont résorbés; oui, ils le sont, mais non intégralement. Prétendre que le sang des tumeurs hémorroïdaires se porte au nez, dans l'épistaxis qui succède à la cessation du flux hémorroïdal, eelui des menstraes aux points laerymaux dans la ménoxénie : que le lait se rend dans la vessie chez les femmes en eouches; que le pus passe dans les urines chez les péripneumoniques et les blesses, c'est se montrer digne de croire que l'urine se porte à la peau quand on a lié les artères rénales, qu'il existe des vaisseaux qui se dirigent en ligne droite de l'anus aux fosses nasales ; que le lait monte de la matrice aux mamelles après l'aceouchement, et qu'il y a une voie directe entre le moignon d'un amputé et la vessie.

En vain on répondra que le sang est le véhieule des liquides métastatiques, que e'est lui qui les voiture du poumon à la peau, des mamelles aux parties génitales, et des moignons aux reins, etc. : il resterait à dire comment il se fait que ces liquides portés dans tout le torrent circulatoire ne se retrouvent pourtant que tantôt dans un endroit, tantôt dans un autre. Abandonnant l'idée que ces liquides déterminent l'inflammation des parties sur lesquelles ils sont déposés, il faudra dire qu'ils arrivent dans ees parties, appelés par l'irritation qui s'y est développée. En admettant cette complication inextricable d'hyintégralement, et ensuite à expliquer par quel moyen une très petite quantité de pus, disséminée dans toute la masse du sang, se trouve rassemblée dans un seul point de l'organisme. Pour sortir d'embarras, on dira qu'il sussit d'un des matériaux constitutifs du liquide morbide pour donner lieu à la formation d'une grande quantité de matière analogue dans le lieu où il lyse, aux fermens dont on s'est tant moqué; encore faudrait-il dire le chemin que prend cette quintescence métastatique pour se rendre où l'irritation l'appelle.

L'histoire des métastases d'humeurs n'est donc qu'un tissu de suppositions mêlé d'un peu de vérité : il faut donc en rejeter tout ee qu'elle contient d'humoral, et la réduire à cette proposition : une maladie venant à cesser, on voit souvent s'en manifester immédiatement une autre dans un autre organe, et ce changement, dont on ignore la cause, est fâcheux ou favorable, selon que la seconde maladic est plus ou moins grave

En fait, il n'y a pas plus de métastases d'irritation que de

métastates el humeurs. Une cause morbifique ayant agi sur l'organisme, une maladie étant surveme dans un organe, si celle-ci sient à cesser brusquement, et que la cause moibifique continue à agir, ou qu'elle se renouvelle, ou qu'il en surveiure une analogue, ou qu'un autre organe, ait reçu de la première une prédisposition à s'offecter, ou voit se manifester une rivation. Pour croire que celle-ci n'est que la première qui a changé de siège, il faudrait supposer que les maladies ont une existence indépendante des organes, et qu'elles sont autre chose que des modifications organiques.

L'analogie frappante, ou plutôt l'ideutité des matériaux constitutifs des liquides animaux qui ne different guère que par les proportions de leurs parties intégrantes, a été la source de toutes les erreurs qui se sont accréditées, et qui ont domisei long-temps dans les têtes médicales, sur les prétendues mé-

tastases.

Nous avons indiqué ce qu'il fant faire pour prévenir les métastases et pour y remédier, antant qu'il est possible, à l'article inflammation.

METATARSE, s. m., metatarsus; portion du pied qui est située entre le tarse et les orteils, et qui forme le coude-pied

en dessus, la plante du pied en dessous.

Le métatarse se compose de cinq os longs, disposés parallèlement, et qu'on distingue par les noms numériques de premier, second, troisième, quatrieme et einquième, en comptant de dedans en dehors. Ils n'out ni la même longueur, ni le même volume. Le premier est le plus gros et le plus court; le second est le plus long; les tro!'s autres diminaent ensuite successivement de longueur, mais les quatre derniers conservent à peu près le même volume; le corps de tous est un peu courbé de haut en bas; l'extrémité tarsienne offre : dans le premier, une cavité qui s'articule avee la face antérieure du premier os cunéiforme, et, plus bas, une tubérosité à laquelle s'insère le tendon du muscle long péronier latéral ; dans le second, une légère concavité qui recoit la face antérieure du second os cunéiforme, des inégalités pour des insertions ligamenteuses à la base et au sommet de sa eirconférence : une petite fente en dehors pour recevoir le premier eunéiforme, et une autre en dehors dont la portion antérieure s'unit au dans le troisième, une surface plate et un peu inclinée en dedans, qui se trouve en rapport avec la face antérieure du troisième cunéiforme ; des inégalités pour l'attache des ligamens à la base et au sommet de la circonférence : à son côté interne . deux facettes correspondantes au second métatarsien, et, à son côté externe, une facette qui s'articule avec le quatrième os du mitatarse; dans le quatrième, que facette aviculée avec la face antérieure de l'os cubolie; une autre au côté interne qui s'unit au troisième, métatarsiem, et une autre aussi au côté externe qui s'avituele avec le ciupuième; enfin, dans le cinquième, une facette interne articulée avec le quatrième métatarsiem, et ue tubforsié externé qui donne attache au tendo du musele court péronier latéral et à une portien du musele abducteur du peuit orteil. Quatra l'extremier phalasgieme, qui porte le nom de tête, elle est à peu pris uniforme dans les cump os métatrisens. Elle offic une énimence qui s'articule avec l'extrémité postérieure des premières phalasgienes, est supporte une espece de col étrôti.

Tous ces os sont composés de tissu compacte à leur corps, et de tissu cellulaire à leurs extrémités. Ils se développent par trois points d'ossification, un pour la partie moyenne, et un

nour chaque extrémité.

Ce que nous avons dit des blessures du métacarpe et des amputations partielles des os qui le composent est entièrement applicable au métatarse. Ainsi, le procédé le plus convenable pour retrancher la partie antérieure du premier métatarsien , consiste à conduire obliquement de sou bord interne vers la partie externe de la base du gros orteil, denx incisions, l'une dorsale, et l'autre plantaire. Les lambeaux étant détachés et relevés, on divise les chairs interosseuses, ou place la compresse fendue, et, après l'incision du périoste, l'os est obliquement scié d'ayant en arrière et de dehors en dedans. On réunit ensuite les parties replles de haut en bas, et l'on a dû avoir l'attention de conserver le lambeau inférieur aussi long que possible, afin que la cicatrice ne corresponde pas au-dessous du pied, et ne soit pas froissée et irritée durant la marche. Les autres opérations que l'on pratique sur le métatarse ne présentent rien de spécial.

MÉTATARSIEN, adj. et s. m., metatarseus; qui appartient ou qui a rapport aux os du métatarse. On donne ce nom

aux cinq os eux-mêmes.

Les os du métatare s'unisent eutre eux, le premier au second par le moyen d'une substance cartilagineuse, courte et serrée, qui va de l'un à l'autre; les quatre derniers par de putiles facettes contigués qu'on remarque à leur extrémité postérieure. Ces articulations sont fortifiées par des ligamens transverses, situés les uns au dos, les autres à la plante du pied, et en eutre desquels on trouve, entre les extrémités postricures des os métatarsiens, sous leurs surfaces articulaires, des fibres interosseuses très-fortes, qui servent à maintenir leurs rannorts. L'artire métatarsienne naît de la pédieuse, non loin de Pendroi toi celle-ei «culonce dans l'espace interosseus, et se dirige obliquement en deliors et en avant. Elle s'eugage de suite sous le premier tendon du muscle pédieux, puis elle suit transversalement l'articulation tarso-meiatarsienne jusqu'un bord interne du pied, en donnant, dans ce trajet, des rameaux qu'un distinque en postérieurs et en antérieux.

METÄTARSO-PHALANGIEN, adj., metaturso-phalanguus; nom domo aux articulatious arthrodiase des premières phalanges avec l'extrémité autérieure des os du métaturse. Cer articulations, au nombre de cinq, sont affermies par deux forts ligamens latéraux, qui s'atteclient, en arrière, aux parties laterales de l'extrémité antéricaire des os métatursiens, et en devant à celles de l'extrémité postérieure des phalanges. Les surfaces articulaires sont tapissées dans toute leur étendue par une membrané sypoviale.

Les articulations des os du métatarse avec les orteils sont exposées, quoique plus rarreunent, aux mêmes lésions que les jointures qui missent les doigts au métacarpe. Ces lésions présentent les mêmes signes et réclament l'emploi des nièmes procédés qu'à la main.

Relativement à l'amputation, soit de la totalifé des orteis, soit de l'un de ces organes, on doit l'exécuter de la manitee indiquée pour les articulations Métacarro-pralamentaires. Il importe sculement de se ressouvenir qu'au piré les jointures dont il s'agit sont situées plus loin du repli dorsal, et surtout du repli plantaire formé par les tégunons entre les orteils, qu'a la main.

MÉTÉORE, s. m.; nom collectif donné à tous les phénomènes qui paraissent et disparaissent avec plus ou moins de rapidité dans l'atmosphère terrestre, à la nature, à l'état et aux propriétés de laquelle ils sont tous étrangers.

Les principaux météores sont les mages, les pluies, les noiges, les griles, les horoulilards, le servin, la noiée, les vents, les tempêtes et les orages. Dans certaines régions, ils se montrent, les uns avec une sorte de constance ou de continuié, les autres avec une espèce de périodicité, (andis que, dans d'autres, ils s'offrent tous sous une multitude presqu'insie de variations, et es encedhent avec tant d'irrégularité qu'ils semblent ue pas appartenir à un ordre de causes déterminable.

On n'observe les météores qui viennent d'être nommés que dans la couche inférieure de l'atmosphère, celle qui embrasse tout au plus la sixième partie de l'épaisseur de cette envelopps fluide de la terre.

Mais on en connaît d'autres encore, qui n'ont pas de région

déterminée pour leur formation, Tels sont les étoiles filantes, les globes de feu ou bolides, les aurores boréales et australes, etc. Ces phénomènes ne sont rangés qu'improprement dans la classe des météores, d'où ils disparaîtrout à mesure qu'on les connaîtra mieux, comme il est arrivé successivement pour toutes les apparitions lumiueuses, telles que les halos et les arcs-enciel, aujourd'hui expliqués par l'optique, et même pour les coniètes, maintenant reconnues pour de véritables astres. Dejà en effet les bolides sout rentrés dans le domaine de l'astronomie, car on sait maintenant que ce sont de vrais corps solides, donés d'un mouvement propre très-rapide, et qui tombent quelquefois sur la terre, lorsqu'ils ont épuisé leur vitesse propre en traversant l'atmosphère. Il en sera sans doute de même un jour pour les aurores boréales, dont la cause nous est tout à fait inconnue, et qui paraissent seulement avoir un rapport direct ou indirect avec le magnétisme terrestre, car on observe généralement que lorsqu'elles ont lieu, l'aiguille aimantée éprouve des agitations subites et irrégulières, auxquelles les marins dounent le nom d'affolemens. Lorsque ces phénomènes seront éclaircis, il ne restera dans la classe des météores que ceux dout nous avons donné la définition au commmencement de cet article, c'est-à-dire ceux qui se passent dans les limites de l'atmosphère, et même dans ses régions les plus rapprochées du globe,

MÉTÉORISME, s. m., meteorismus, distension de l'abdomen par des gaz accumulés dans les intestins ou dans le pé-

ritoine; c'est le premier degré de la TYMPANITE.

METEOROLOGIE, s. f., meteorologia; partie de la physique qui s'occupe, ou plutoi qui s'occupera, lorsqu'elle sera fondée, car elle ne l'est pas encore, des caractères propres aux différeus météores, de leurs sources, enfin des causes qui les produirent, et qui amèneme dans l'atmosphère d'une région, ou dans une région de l'atunosphère, l'état de choses mécessaire

à la production de chacun.

Cette définition rigoureuse, et conforme à l'étymologie, n'est cependant pas celle que l'usage a en quelque sorte consacrée, puisqu'on cutend assez généralement par météorologie. Papplication des lois de la physique à la théorie des phénomènes, constans ou passagers, qui sont operés, soit dans la masse de l'atmosphère, soit à la sufface de la terre, par l'action générale des agens naturels, tels que la chaleur et l'électricité. Il résulte de la qu'on comprend dans cette science, non-seulement l'étude des uérréonss, mais encore celle de la distribution inégale de la chaleur sur la terre, les lois de ses variations dans les diverses saisons de l'aumée, et le décroissement de deustié ainsi que l'abaissement de température des qu'en agissant ainsi, on y fait entrer des parties de nos recher-La météorologie ne doit s'occuper que des modifications qui peuvent survenir dans le poids, la température, la sécheresse, l'humidité, l'état électrique, le repos, la mobilité et l'inten-Les instrumens dont on se sert pour constater ces variations sont : le baromètre, le thermomètre, l'hygromètre, l'anémomètre, l'électroscope et l'aiguille aimantée. On appelle observations météorologiques l'ensemble des résultats fournis par l'état de ces divers instrumens, observé plusieurs, et généralement trois fois par jour, le matin, à midi et le soir, pendaut un laps de temps plus ou moins long. Par mois météorologique, on entend celui dont la durée répond au séjour apparent du soleil dans les différens signes du zodinque. Quoique certaines personnes se servent de cette mesure du temps, elle ne paraît pas reposer sur des considérations auxquelles on doive attacher assez d'importance pour s'écarter de la manière de compter suivie dans la vie civile.

dont le nombre s'accroît encore tons les jours; mais ces tableaux des maxima et des minima et du terme moyen par mois et années des variations journalières du baromètre, du thermomètre, de l'hygromètre, des vents et de l'état du ciel, n'ont fourni jusqu'à présent aucune donnée positive pour arriver à la connaissance des causes qui produisent les variations, c'est-à-dire qu'ils n'ont eu et qu'ils ne pourront jamais avoir aucune utilité réelle, puisqu'ils se bornent à constater des faits sans donner aucun moyen de parvenir à les expliquer. Ils ne servent à rien; ni pour les usages généraux de la vie, ni pour ceux de la médecine. Mais on peut en tirer parti, en comparant les faits particuliers, à l'instant de leur production, à l'état de choses du moment, et à celui qui a précédé, embrasd'action le plus prochain, disposant généralement les différant cette disposition générale à l'état de choses qui s'offre alors nature avec d'autres dispositions générales, soit analogues, soit opposées, observées en différentes saisons, en différentes années, et toujours en regard des états de choses qui ont alors

Telle est la méthode, vraiment philosophique, que Lamark recommande, et dont on doit regretter que des passions hai-

neuses ne lui aient pas permis de poursuivre l'application, qui promit tout d'abord des résultats si satisfaisans. La théorie de ce grand naturaliste mérite d'être connue, et nous allons

l'exposer le plus brievement possible

L'aunosphère, enveloppe fluide et transparente de notre globe, forme une masse dont la densité diminue progressivement à mesure qu'on s'éloigne de la terre, dont par conséquent la couche inférieure est la plus dense, tant par l'effet de la compression qu'elle éprouve, qu'à raison des émanations du globe qu'elle reçoit continuellement. Cette couche porte le nom de région des météores, parce que, recevant presque seule l'action des astres qui agissent sur les corps par attraction, c'est uniquement dans son sein que se produisent les divers météores. Eu outre, la densité de l'atmosphère diminue par degrés de l'équateur vers les pôles. Il y a, de plus, une différence réelle entre la pesanteur de la calotte hémisphérique australe et celle de la calotte boréale, au moins dans la région des météores, car la première, qui recouvre beaucoup plus de mers, recoit une moindre raréfaction de la lumière du soleil, et , par cette cause , l'emporte un peu sur la seconde en densité et en pesanteur. Enfin, comme ces deux calottes atmosphériques pesent chacune sur la zone atmosphérique équatoriale . celle-ci, malgré leur inégalité de pesanteur, les maintient en équilibre, par l'espèce de contention qu'y exerce l'action solaire. Mais, de temps à autre, cet équilibre se trouve rompu, et il en résulte pour l'Europe des courans méridionaux, inclinés un peu vers l'ouest, qui y sont plus communs que les bo-

La première source de déplacemens dans les masses d'air qui formeut l'enveloppe du globe, consiste dans l'existence du soleil et les variations régulières de son action sur les diverses parties de l'atmosphère. L'astre du jour agit sur celle-ci de deux manières, par la voie de l'attraction et par celle de la lumière. Il produit par la première de ces deux voies des effets peu marques, et dont on ne se serait point apercu sans une étude suivic des variations du baromètre. On ne remarque rien dans l'atmosphère qui tienne positivement à cette action du soleil; mais, dans les temps où aucune cause de trouble ne se fait sentir, le baromètre en indique les suites par deux mouvemens réguliers et alternativement opposés, pour chaque lieu, lorsque l'astre passe par le méridien et par l'antiméridien de ce lien. C'est là ce qu'on peut appeler les marées atmosphériques solaires, dont les effets sont trop bornés pour intéresser la météorologie. Mais, par la voie de la lumière qu'il envoie continuellement à la surface d'une moitié du globe, et qui , à raison de la révolution diurne de notre planète , frappe

alternativement chaque hémisphère, le soleil produit, non dans l'atmosphère toute entière, mais seulement dans sa région basse, des raréfactions qui font élever l'air de cette région, et font qu'un air plus dense vient remplacer successivement celui-ci. Ces raréfactions s'exécutent en raison inverse de la latitude des pays, et se font tantôt sans interruption, pendant la durée du jour, tantôt avec des interruptions, soit complètes, soit incomplètes, qu'occasione la présence des nuages. Et comme cette grande action des rayons solaires, qui forme perpétuellement une immense quantité de calorique, est interrompue en chaque contrée par l'arrivée des nuits, il y a donc, dans cette action du soleil, une source de mouvemens divers excités dans la région des météores et variés selon la situation des pays. A ces deux causes. l'attraction et la lumière du soleil, il faut encore ajouter les changemens en déclinaison de cet astre, pendant le cours de chaque année, changemens qui, quoique très-lents et presque insensibles, amènent pour chaque pays des différences plus ou moins considérables dans l'intensité de cette action.

Si le soleil était le seul corps céleste qui agit sur l'atmosphère de la terre, cette atmosphere n'offirisit partout que des variations régulières, qui sersient relatives aux différentes situations de l'astre du jour dans le cours de l'année, par rapport b chaque région ou à chaque pays. Il n'y aursit aucune cause physique capable d'opérer subitement dans l'atmosphère ces grandes variations que nous observons si fréqueniment dans nos climats. Máis la lune, par son voisinage de la terre, et surtout par la rapidité avec l'aquelle elle parcourt son orbite, rapidité qui change en très-peu de temps l'intensité de son action sur chaque partie de l'atmosphère terrestre, trouble l'ordre qui , sans elle, y existerait dans les variations que l'influence du soleil lui fait éprouver.

La lane paraît n'agir sur notre atmosphère que par l'attraction. Mais cette action est puissante, souvent même très-considérable, et l'emporte alors de beautoup sur celle que le soleil exerce par la voie de sa bumière. D'allieurs, tanút la lane agit par elle seule, et tunôt elle agit concurremment avec le soleil, selon sa situation respective avec lui, par mapport à la terre, et en reçoif une augmentation d'action, faible à la veitié. Elle offre door à considerer plusieurs systèmes d'actions, dont les principaux sont celui de se plusses, celui

de ses apsides et celui de ses déclinaisons.

Comme le soleil, c'est aussi sur la région des météores que la lune agit principalement et même presqu'uniquement. Tous les jours elle passe au méridien de chaque lieu, et, près de douze heures après chaque passage, elle passe à l'auti-méri-

dien du même lieu. Ces deux passages, par viugt-quatre heures, qui se déplacent sans cesse, puisqu'ils ont lieu chaque jour à des heures différentes, constituent ce qu'on peut appeler les marées atmosphériques lunaires, qui ne se confondent avec les solaires qu'aux époques des syzygies. Quoique les deux points lunaires journaliers soient peu puissans par eux-mêmes, ils le deviennent beaucoup lorsque la lune se trouve dans le champ de quelqu'un de ses autres points d'action ; ainsi parexemple, quand ce satellite arrive dans le champ d'un de ses apsides, surtout de son périgée, c'est vers le temps de sou passage au méridien qu'elle fait le plus remarquer l'influence qu'elle exerce alors sur l'atmosphère : de même aussi , lorsqu'elle parvient dans le champ d'une de ses syzygies, ou de l'une de ses quadratures, c'est encore vers le temps de son passage à celui de ses points journaliers qui arrive le jour, qu'elle fait le plus sentir son influence. Quoique de ces deux points journaliers le passage au méridien paraisse être plus puissant que l'autre, cependant, lorsqu'il s'exécute la nuit, c'est presque toujours le passage à l'antiméridien qui décide l'effet attendu. Plus la lune approche de son lunistice boréal, plus son passage au méridien est puissant sur l'atmosphère de nos régions, ce qui se fait ressentir surtout lorsque ce satellite se trouve alors dans le champ de quelqu'un de ses points d'action. Plus, de même, la lune approche de son lunistice austral, moins alors son passage au méridien est puissant sur notre atmosphère , quoiqu'il le soit encore , principalement si l'on se trouve dans le champ d'action de quelque point lunaire. Il y a donc, dans le cours de chaque lunaison, six points lunaires principaux, qui sont la nouvelle lune, le premier quartier, la pleine lune, le dernier quartier, le périgée et l'apogée. On n'a pas encore pu s'assurer si la lune acquiert quelqu'accroissement de puissance dans l'un de ses nœuds, ce qui est probable. Ces six points exercent sur l'atmosphère une influence remarquable, qui ne se manifeste pas toujours, quoique cela soit fort rare, par des changemens notables dans l'état du ciel, mais qui produisent presque constamment, dans le baromètre, un mouvement d'abaissement facile à constater.

Les points lunaires se déplacent sans cesse, et changent continuellement de disposition expective. Il y a donc des temps où ils sont presqu'également espacés, et d'autres où certains d'entre oux en avoisinent d'autres à leur arrivée. Ceux qui sont dans ce dernier cas, exèrectat alors une influence plus grande, et souvent même fort remarquiable, sur l'attonphère; surtout s'il n'y a pso opposition de la part des trois causes modifiantes des produits des points lungires dans nos régions, et qu'i sont, la mattre de la déclinaisse existante de

la lune, l'australe étant atténuante et la horeale fortifiante celle de la déclinaison du soleil alors aussi exisante, l'australe étant fortifiante et la horéale atténuante, cofin la disposition générale de tous les systèmes d'action du soleil et de la lune, considérée, soit dans chaque temps particulier, soit dans des darées de temps diverses.

Outre ces trois causes modifiantes, dont la troisième est la plus importante, mais aussi la plus difficile à étudier, il v cu a une autre, qui diffère en ce qu'elle n'a pas d'ordre réel dans ses variations, de sorte qu'on ne peut la prévoir long - temps d'avance. La voici : toute influence attendue est modifiée dans ses effets, c'est-à-dire atténuée ou fortifiée, par l'état de choses qui préexiste dans l'atmosphère d'une région , au moment où cette influence arrive. Ce précepte est fondé sur ce que quand une nouvelle cause agissante trouve, dans l'atmosphere, un ordre de choses contraire à celui qu'elle tend à établir, alors elle consume une partie de son action à arrêter les courans d'air qui y donnent lieu, enfin à changer de direction, tandis que, quand la même cause trouve déjà existant l'ordre de choses qu'elle vient exciter, cet ordre alors en recoit une intensité plus grande. D'un autre côté, pour juger de l'étendue des effets d'une syzygie ou d'une quadrature attendue, il importe de considérer, outre les règles déjà posées à son égard, si l'heure de l'arrivée du point tombe près du lever de la June sur l'horizon du pays que l'on a en vue , ou si , au contraire , cette heure d'arrivée du point tombe près du coucher du satellite. Dans le premier cas, les effcts de l'influence du point sont bien plus marqués que dans le second. Pendant les douze premières heures de l'action du point, l'atmosphère du pays en question recevra les influences directes de la lune, dans le cas cité, tandis que, pendant ces mêmes heures, ce sera l'atmosphère du pays opposé, sur le même parallèle, qui recevra

Telles sont les principales bases que Lamark assigne à la météorologie, et les objets essentiels sur lesquels doit se fixer l'attention de ceux qui voudront se livere h'étude d'une science encore dons l'enfinee ou même en projet : nulle autre marche ne saurait conduire à la connaissance de la source des variations aumosphériques dans tout pays, ainsi qu'à colle de tant de météores si dangereux pour nous. Cette méthode philosophique repoes sur une vérité incontestable, c'est que tout pheaonime observable dans l'univers se trouve régi et dirigé par les lois de la nature, et par des lois subordommés, depuis celles qui constituent les causes les plus éloginées jus-qu'à celles qui président immédiatement à la predaction du phénouine, de sorte qu'il va hérarchité dans les lois récès.

santes, et possibilité d'arriver à la connaissance de ces lois par Pobservation et l'Étude. On peut la modifier; elle est sans donte succeptible de perfectionnement, puisque l'œuvre d'un seul honnne ne saurait être parfaite paris le partie de la seule à suivre lorsqu'on voudra proceder à la recherche méthodique des causes qui produisent les météores, objet d'un si haut intérêt pour toutes les classes de la société. Se trainer dans la route commune, publier, chaque mois, des faits décousus sans jamais les mettreen rapport avec les causes qui ont pa leur donner naissance, c'est inniter celui qui ferait consister la médecine toute entière dans un recuiei d'observations perticulères dont il ne songerait jamais à tirre aucun corollaire, aucun principe genéral.

MÉTHODISME, s. m. Les disciples d'Asclépiade, de Thémison et de Thessalus, que l'équitable Galien appelait des ânez, définissaient la méthode; la science des indications générales qui tombent sous les sens, celle qui a pour but de guérir les maladies de la viut le nom de méthodisme donné à leur

doctrine.

L'ignorance volontaire dans laquelle demeurent avec une sorte d'orgueil la plupart des médecins, peut être considérée comme la raison suffisante des erreurs grossières accréditées depuis des siècles contre plusieurs doctrines de l'antiquité. C'est ainsi que, pour décrier d'un seul mot la nouvelle théorie médicale, on dit que c'est le méthodisme. Demandez aux Aristarques qui prononcent cette sentence, ce que c'était que le méthodisme, ils balbutient les mots de strictum, de laxum, et s'esquivent. Le méthodisme devait nécessairement se développer à la suite du dogmatisme et de l'empirisme. Il rejetait les assertions tranchantes du premier sur les causes des maladies, et méprisait la marche routinière du deruier. Pour les méthodistes, toutes les maladies étaient générales. Dans les unes, ils voyaient un trop grand resserrement; dans les autres, un trop grand relachement; dans d'autres, unétat mixte entre ces deux états : pour eux, ces trois états n'étaient point des canses de maladies, mais bien les maladies elles-mêmes. De cette vue pathologique, ils déduisaient la nécessité de relacher dans le premier, de resserrer dans le second , d'employer les moyens propres à déterminer un effet mixte dans le troisième. Avant d'aller plus loin, nous vovonsque les méthodistes paraissaient n'avoir en vue que de constater ce que les maladies avaient de com-«mun, afin d'en déduire les judications générales. C'est donc à eux qu'il faut faire remonter la recherche des indications. Sous ce rapport, si une secte moderne ressemble au méthodisme, c'est la secte de Barthez, qui glane après cet homme célèbre dans le champ des élémens pathologiques; la seule différence qu'il y ait, c'est que les méthodistes admettaient trois élémens, ou plutôt trois maladies, et par conséquent trois indications, tandis que les médecins qui ont mis Barthez en menue monnaie, ne savent pas encore combien ils doivent en admettre, et se trouvant intéressés à eu découvrir le plus grand nombre possible, procèdent à cette recherche avec une méthode d'analogie microscopique qui met les maladies en lambeaux. La nouvelle doctrine médicale se rapproche du méthodisme en ce qu'elle n'admet que deux sujets d'indications; les brownieus faisaient de même ; les rasoriens admettent en outre un contrestinulisme qu'on peut rapprocher du mixte des nicthodistes. Ce mixte se retrouve dans la doctrine de l'ataxie; le browniste, le rasoriste, le pineliste ne voient que maladies générales, que maladies par diathèse, que maladies universellemeut locales : des sectes modernes, la secte physiologique est donc celle qui s'éloigne le plus du méthodisme. Les méthodistes négligeaient dans les nealadies ce qu'elles avaient de spécial; tout en ne reconnaissant que deux modifications de l'action organique, les physiologistes de nos jours rectifient ce que cette manière de voir peut présenter de trop général, en recommandant solennellement d'avoir égard aux modifications dépendantes de l'intensité du mal, de la nature de l'organe qui eu est le siège, de son étendue, de l'idiosyncrasie des sujets; ils ne repoussent aucun des documens légués par une saine observation sur l'étiologie, la symptomatologie et la thérapeutique; leur théorie n'est qu'un moyen d'anion pour toutes les données de l'expérience raisonnée; elle n'est point essentiellement dévastatrice comme on le prétend : que les médecins, qui cherchent à la flétrir, en la comparant au méthodisme, se ressouviennent ou apprennent que Cœlius Aurelianus et Celse étaient méthodistes, et qu'ils pous disent si les dogmatiques et les empiriques de l'antiquité et des temps modernes ont fait quelque chose qui puisse être comparée aux descriptions de maladies que le premier nous a laissées, et à l'admirable traité qu'eux-mêmes admirent sans l'avoir lu.

MÉTRITE, s. f., metritis ; inflammation de la matrice. Hippocrate a fort hien vu que, de tous les organes de la femme, la matrice est celui qui everce le prioripal vôle dans un grand nombre de maladies; mais il faut avouer que ce rôle a été exagéré, et ce n'est que depuis les travaux des modernes qu'on a reporté avec raison au système nerveux une partic des phénomiens pathologiques attribués à l'influence de l'utérus sur le reste de l'organisme. Il est difficile de tenir un juste miljeu dans cette pattic de la science comme dans tunt d'autres, mais au moins faut-il être en garde contre des idées trop exclusives. Le travail pocliminaire qui s'établit pour la première appacition, le travail mensorel qui a lien pour le retour rigulier des régles, l'fillelence du coit et des plaisirs solitières, la conception, la grossease, l'accouchement, l'allaitement, enfin les maladies des autres parties de l'organisme sont autant de circonstances qui prédisposent à la métrite, qui en préparent, en provoqueut le développement, et qui l'entrétienent.

A l'époque de la puberté, c'est parfois à une irritation trop vive, à un allux trop considérable du sang vers la matrice, qu'il faut attribuer la non apparition des règles; cette irritation peut aller jusqu'à un degré d'inflammation plus ou moins considérable, surtout si les vices d'une éducation mal dirigée et des habitudes solitaires dirigent vers les parties genitales

un surcroît d'action toujours facheux.

L'état de l'utérus dans les demicrs jours qui précèdent chaque mois l'apparition des menstrues, est un véritable orgasme auquel le coit immodéré, la masurbation, un refroidissement de la peau, une émotion morale, peuvent faire succéder la métrite.

L'excès du coit, plus encore que la masturbation, ost en effet une des caussé se plus fréquentes et les plus puissantes de la nutrite, peut-être même est-ce la plus puissante. Ces deux causes agissent, la première plus particulièrement chez les femmes, la secondo, chez les filles. La première agit, soit seulement en stimulant la sensibilité de l'organe, soit aussi par le frottement et als contaison du coi de l'úreius, sumant le

membre viril est gros et long.

La conception , la grossesse et l'acconchement ne pouvant avoir lieu sans me surcettiation de l'ultieny, e sont trios circonstances qui font que la métrite est infiniment plus commune chez les femmes qui ont en des colinas que chez celles qui voiur jamais été mères. Mais le libertinage est une cause encore plus efficace de cette inflammation. Et ce qu'il y a de fort remarquable, , c'est que l'abstinence du coit est souvent une cause d'inflammation de l'attérus. Cet effet provient très-probablement unoins de ce que l'autérus est privé de la stimulation génitale, que de ce qu'il ne vaque point à la fonction importante à laquelle la nature l'a destiné, la gestation. Peut-être, c'hez les vierges chastes, la métrie n'est-elle que l'effet de l'inflammation de l'ovaire, car celle-ci paraît être chez elles plus commune que l'inflammation de l'uterion.

La métrite n'a pas lieu fréquemment après la conception, cependant il ne serait pas difficile des citer des exemples; c'est à elle qu'on doit attribuer plusieurs avortements, et suns doute le fait très-remarquable d'un fretta développé dans l'épaisseur des pargis de la matrice, cas remarquable dont rous devons la comaissance à Breschet, Il va d'importantes recherdevons la comaissance à Breschet, Il va d'importantes recherderes de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la consideration de la consideration

ches à faire sur l'influence de la métrite, sinon profonde, au moins superficielle, dans l'avortement et les accouchemens

L'afflux du sang, les efforts de l'utérus, la compression qu'il subit par l'action des muscles expirateurs, les frottemens qu'éprouvent l'ouverture du col, et parfois la surface interne de l'utérus, par le passage du fœtus, par la main ou les instrumens de l'acconcheur, et, plus que tout cela, les opérations par incision, constriction ou cautérisation, que l'on pratique sur le col et quelquefois sur la matrice elle-même ou sur les corps qui, développés en elle, se portent dans le vagin : toutes ces circonstances sont des causes efficaces de métrite. Les manœuvres criminelles employées pour provoquer l'avortement par des moyens mécaniques ont pour résultat inévitable l'inflammation la plus violente de la matrice.

La métrite est souvent le résultat de la propagation d'une inflammation de la membrane inserne du vagin à l'utérus, et par conséquent dépend de toutes les causes susceptibles de produire l'inflammation du vagin, telles que le lavage de cette partie avec de l'eau froide ; l'usage d'injections astringentes portées jusque sur le col ; l'application d'un pessaire ; la cohabitation avec un sujet affecté d'inflammation du gland, du prépuce ou de l'urêtre.

La métrite peut encore être déterminée par le refroidissement subit de la peau, ainsi que nous l'avons dit, mais surtout par celui des membres inférieurs, des lombes, des cuisses et des parties génitales externes ; par l'usage des emménagogues choisis parmi les stimulans; par les excès de table, de boissons alcooliques; par les affections morales qui suspendent subitement l'écoulement des règles ou des lochies, en augmentant la surexcitation des seins; enfin elle succède quelquesois. lors de la puberté, à une irritation du vagin survenue des

Une chute sur l'abdomen, un coup reçu à l'hypogastre, sont des causes puissantes de métrite, surtout dans l'état de gros-

sesse et peudant la menstruation.

et devient alors la cause directe de l'inflammation de ces organes; très-rarement au contraire ceux-ci lui transmettent l'in-

Les organes urinaires et digestifs qui avoisinent la matrice, c'est-à-dire la vessie et le rectum, venant à s'enflammer, il n'est pas rare que l'inflammation se propage à ce viscère, qui n'est alors enflammé que secondairement. Bien plus communément , l'inflammation marche de l'utérus au péritoiné , et quelquefois de la matrice au rectum on à la vessie.

Les malaifes de la peau, celles de l'estomac et des intestins, et celles des poumos occasionent très-avoyent l'hifammation de l'utérus, ou sont produites par cette inflammation. Plus souveut encore on le voit survent après la disparation subite de ces maladies, notamment de celles de la peau.

C'est ainsi que la métrite est tantôt cause, et tantôt effet,

souvent l'un et l'autre.

La mérrile se développe plus souvent avec lenteur que subitement, elle différe en cela de beancoup d'autres inflammations. Serait-ce parce que la matrice passe me partie de chaque mois dans une sorte de sommeil, et que, de tous les organes du corps humain, elle'est celai dont l'action est la plus intermittenie ? Quoi qu'il en soit, la mérrite aigué ne se manifeste guère qu'à la suite de l'accouchement, d'une contusion à l'hypogastre, d'ane chute pendant la grossesse, ou d'une officie plus à criadre qu'apris l'opération césarieme. On doit la redouter et tâcher de la prévenir à la suite de tous les accouchemens laborieux, et qu'elquefois même des plus heureux.

Les femmes délicates et douées d'une sensibilité exquise, irascibles, faciles à émonvoir, sujettes aux affections spasmodiques, tourmentées par des vents, dont les règles sont fréquemment dérangées, habituellement constipées, sont plus disposées que les autres à contracter la mérite, pour peu

qu'une cause d'irritation vienne à agir sur elles.

Un frisson vif et quelquefois prolongé, suivi d'une chaleur intense à la peau, est, dans certains cas, le prodrôme de la métrite, comme de toutes les inflammations, Parfois elle débute sans frisson. La femme éprouve un sentiment de pesauteur, de douleur obtuse, gravative, derrière le pubis, et plus profond que si la vessie en était le siège; cette douleur se proet même à la totalité des membres inférieurs. Il lui semble qu'un corps volumineux pèse sur le rectum ; elle ressent dans la région de cet intestin, au-dessus de l'anus, une douleur qui l'invite à pousser ; l'émission de l'urine est accompagnée de chaleur et de cuisson. La main appliquée sur l'hypogastre, le trouve tendu, chaud et douloureux à la moindre pression, et même par le simple contact des convertures. Si c'est peu après l'accouchement, on sent dans cette région que la matrice y est restée plus volumineuse que dans l'état normal. Le doigt, întroduit dans le yagin , fait percevoir une chaleur brûlante au col utérin, qui est tuméfié, dur et douloureux au toucher. Si les menstrues ou les lochies coulaient au moment où l'inflammation s'est établie, elles s'arrêtent complétement, ou bien il ne reste plus qu'un écoulement de matière séreuse : roussătre, rouçătre, sanieuse, pen abondant, dont la sortie est précédée de vives douleurs dans les lombes et l'épigastre. La malado reste couchée sur le dos afin d'éprouver moins de it-raillemens dans les aines. Toute inspiration prolongée, la toux, l'action de cracher accroissent les douleurs hypogastriques. Les mamelles s'affaissent lorsqu'elles étaient sur le point de sécréter de lait.

Paul d'Egine s'est attaché à caractériser la métrite en raison du siège qu'elle occupe dans l'utérus; si l'inflamanation s'étend à tout le viscère, la malade éprouve une douleur très-vice et pulsaitve dans sa totalité; si l'inflamantion se bonne aux parties postérieures de l'atérus, la douleur se fait sentir aux l'ombes, et les matières fécales ne sont plus expulsées à cause de compression du rectum; si l'inflamantion ne s'étend qu'aux parties antérieures de l'utérus, la douleur se fait sentir au publs, l'urine ne port qu'avec difficulté et douleur; si, au contraire, c'est le fond de l'utérus qui est enflammé, il y a une grande douleur avec turnéfaction vers l'ombilie; si l'inflamantion est vers le col, ou le trouve dur, rénitent, et le bas-ventre est douloureux. Ces distinctions méritent d'appeler l'attention des praticiens qui ouvrent des cadavres, et des aux-tomistes qui attachent de l'importance à la pathologie.

L'inflammation d'un viscère qui reçoit une si grande quantité de sang, dont l'excitabilité est si considérable, dont les rapports sympathiques sont si nombreux et si intimes, ne manque pas, pour peu qu'elle soit intense, et que les autres viscères y soient prédisposés, d'exciter une suractivité plus ou moins intense dans ces viscères et à la surface du corps. La peau est chaude, quelquefois sèche; la face est parfois vultueuse, le plus souvent pale, presque toujours grippée; il y a de la céphalalgie, des douleurs dans le fond des orbites, au syncrput, dans les articulations; le pouls est dur, petit et fréquent ; la vue s'obscurcit; souvent il survient du délire ou de l'assoupissement; la sueur couvre le front : un resserrement se fait sentir au cou; la respiration est gênée ; le hoquet survient , puis des nausées, le vomissement, des éructations; il y a constipation , ténesme'; l'urine est rouge, trouble, rare. Les symptômes encéphaliques deviennent-ils plus intenses, le coma augmente, des convulsions survienment, les mains et les pieds sont froids.

Ces divers symptomes secondaires dépendent, soit d'un simple surexcitement ympathique des organes de la blée, du cou, de la politime et de l'estome, soit d'une inflammation d'un ou de plusieurs de ces organes : de la la distinction de la métrite en simple et en compliquée. Cett distinction est importante à faire à cause du traitement, sous le rapport des moyens locaux; muis il ne faut jamais perder de vue la mé-

trite, qui est en quelque sorte la base, l'origine de tout le désordre. C'est dans ces complications méconnues qu'on a puisé pour établir que la métrite pouvait se compliquer avec les fièvres essentielles. Le fait est que, très-souvent, elle est compliquée de la gastro-entérite, souvent de la péritonite, et qu'elle détermine constamment l'arachnoïdite, ou une surexcitation cérébrale, quand elle se termine par la mort.

Nous venons de tracer le tableau de la métrite la plus intense, mais il s'en faut qu'elle le soit toujours autant. Hoffmann la divisaitavec raison en légère ou superficielle, et grave ou profonde. La première survient, disait-il, souvent aux femmes nouvellement accouchées; elle se forme aisément, et quand on la traite avec méthode, elle guérit en peu de jours. La seconde, caractérisée par une fièvre intense et des symptômes dont la violence ne se ralentit pas , fait périr le sujet le septième , neuvième ou onzième jour après une éruption miliaire.

Récamier a décrit sous le nom de fièvre inflammatoire ou synoque une métrite légère qu'on observe assez fréquemment chez les jeunes filles ou les femmes pléthoriques à l'approche de la première menstruation ou du retour des règles , lorsque leur apparition est contrariée par une cause irritante quelconque. C'est-là une des fièvres synoques dont Broussais méconnaît le siége.

Rarement la métrite survieut dans le cours des autres inflammations, si ce n'est dans celui de la gastro-entérite; plus sou-

vent elle détermine celle-ci.

Une métrite peu intense, non compliquée de l'inflammation d'un autre viscère, cesse après trois, quatre ou cinq jours, et la guérison est annoncée par l'écoulement des règles quelquefois très-abondant, ou par un écoulement d'un mucus clair, d'abord peu abondant, puis davantage, jaunâtre ou verdâtre, épais, blanc, opaque, ensuite alternativement clair et consistant, qui cesse peu à peu dans l'espace de quelques semajnes, de quarante jours, ou se prolonge indéfiniment, ce qui annonce que l'atérus conserve un certain degré d'inflammation. Voyez métrorrhée et vagin.

Si, malgré les secours de l'art, ou sous les auspices d'un traitement peu convenable, la métrite continue, elle devient plus intense, et le suiet court le plus grand danger, Ouelquefois cependant la résolution est encore possible ; elle peut avoir lieu même après le septième jour. La douleur diminue, la chaleur cesse, l'anxiété n'a plus lieu, la peau s'humecte, le ventre devient souple, l'hypogastre n'est plus sensible, le sentiment de constriction à la gorge, de douleur aux reins, aux lombes, diminue et finit par cesser : les lochies ou les règles coulent ou recommencent à couler avec une odeur désagréable mais non cadavéreuse ; les mamelles reprennent leur volume et leur fermeté , la sécrétion du lait s'établit , si elle était sur le point d'avoir lieu quand la métrite s'estdéveloppée.

On n'est pas toujours assez heureux pour que les choses se passent ainsi : la gastrite, la péritonite, l'arachnoïdite, que la métrite provoque si souvent, forment avec elle une complication à laquelle peu de malades résistent. La métrite seule, quand elle est intense, suffit pour les faire périr. Alors, du dixième jour au douzième ou quinzième, les douleurs, qui ont persisté avec toute leur intensité, et qui, quelquefois, se sont prolongées sans être très-intenses, soit que la malade fût douce d'une sonsibilité obtuse, soit que l'inflammation se soit propagée à d'autres viscères, les douleurs, disons-nous, cessent presque subitement; l'hypogastre n'est plus douloureux à la pression; le col de l'utérus n'est plus douloureux au toucher ; un écoulement séro-sanguinolent, brunâtre, d'une odeur cadavéreuse, a lieu par le vagin; le ventre est tuméfié, dur et ballonné; le pouls vif, profond, intermittent. Si la malade a conservé l'usage de ses sens, elle est très-faible, mais elle se trouve mieux parce qu'elle ne souffre plus; bientôt cependant les syncopes surviennent, ou bien la femme est plongée dans l'assoupissement. Dans le premier cas, le calme peut en imposer au médecin lui-même; dans l'un et l'autre, il n'y a plus d'espoir, la gangrène a succédé à l'inflammation, tous les symptômes de la mort se développent; la malade ne tarde guère à succomber dans des convulsions ou dans une agonie pénible.

Les livres contiennent plusieurs exemples de suppuration de l'utérus à la suite de la métrite aigue; quand elle doit avoir lieu, la douleur hypogastrique persiste, en même temps que le pouls mollit, le bas-ventre est moins tendu; des picotemens, des élancemens se font sentir derrière le pubis, ainsi qu'un sentiment de pesanteur et de chaleur; le ventre deméu-ballonné; la malade éprouve des anxiétés, des inquiétudes; Es yeux sont ternes, la tête pesante; des frissons irréguliers se font sentir le soir, des sueurs surviennefit dans la nuit ; il n'en résulte aucun soulagement. Au bout d'un mois, six semaines ou quarante jours, et souvent davantage, passés dans cet état pénible, si le pus parvient à se faire jour, il fait, dit-on, éruption par le vagin avec les lochies quand celles-ci coulaient lorsque la métrite est survenue; par le rectum, dont il perfore les parois après avoir détruit celles de l'utérus; par la vessie avec l'urine. lorsqu'il arrive à pénétrer dans ce viscère; par les aines, les parois de l'abdomen, où il vient former un abces, selon Lamothe; par le nombril, selon Smellie; dans le tissu cellulaire des fesses, où Mauriceau l'a vu former une vaste collection; ou bien enfin il tombe dans la cavité péritonéale, détermine la péritonite et la mort, ou reste incarcéré dans l'épaisseur du tissu de la matrice, et y suit diverses abiérations peu connues, qui, sans doute, le rendeut l'origine de plusieurs productions accidentelles. Ces cas sont asse peu comanus, ou un peut guére en feire l'histoire générale. Il faut se délier de ce que les anciens out dit des abéc de la matrice, doujele pus sortait avec les lochies, les règles ou l'urine. Ils ne concevnient guère d'inflammation sans supparation; avec cette idée, il ne leur était pas difficile de croire voir du pus où il n'y en avait pas, La supparation du tissu quérin est encoré fort peu conne. Cets là une des lacunes les plus importantes de la science des mobaldies.

La suppuration de "utérus n'a guère lieu sans que la métrite passe à l'état chronique; on peut en dire autant, à plus forte raison, de l'induration et de l'ulcération des tissus de ce viscère, ainsi que de ses dégénérescences squirreuse et caucé-

Polise.

La métrite aigué passe à l'état chronique quand elle est peu intense, micconue, timideument attaquée, et que les causes qui l'occasionent continuent d'agir. La métrite chronique existe fort souvent depais très-long-temps sans qu'on sen doute, soit qu'elle ne donne lieu qu'à des symptômes peu saillans, soit que dans les premiers temps de son existence elle ne donne lieu à aucun phénomène morbide. C'est surtout sous l'empire du chagin, de la débanche, ou des couches trop multipliées, et de plusieurs accouchemens laborieux successifs, que se développe la métrite chronique latente.

Les signes de la métrite chronique sont souvent aussi blen caractérisés que ceux de la métrite aigué; mais comme ils ne sont pas groupés comme ceux-ci, et sont pour ainsi dire disséminés dans un espace de temps fort long, il paraissent avoir peu de va'; ur, quand on uéglige de les rapprocher, de les

grouper pa la pensée.

Parmi les femues affectées d'une métrite chronique, les unes us es plaignent que de flusurs blandène, c'est-à-dire d'un éconlement continu ou fréquent, plus ou moins abondont, dont la consistance, la couleur et l'obert varient depuis la consistance de la sérosité jusqu'à celle du blanc d'eruf; depuis la couleur du pus le plus louable jusqu'au jaune, au vert, au rouge sale, au brun; depuis une odeur fade tout à fait partientière jusqu'à la fétidité la plus horrible. Cet écoulement offre tous l'est caractères apparens de la lavure de chair, et sa fétidité touie particulière est profendément ulcéré, ou bien a subi le dernier degré de la dégénérescence.

L'écoulement des règles est irrégulier dans l'époque de son

retour, dans sa durée et son abondance, lorsque la matrice est affectée d'inflammation chronique. Tantôt il se supprime, tantôt il devient plus abondant, plus fréquent, quelquefois même

An milieu de tous ces désordres, et souvent avant qu'ils se manifestent, le sujet se plaint d'éprouver habituellement, ou de temps à autre, un sentiment de pesanteur derrière le pubis, des tiraillemens dans les lombes, des picoteniens au siège, des élancemens au col utérin ou vers son fond, des douleurs sourdes dans les cuisses, et souvent à la tête, au cou, à la poitrine, à l'épigastre. Ces incommodités varient de mille manières. On remarque qu'elles sont plus vives aux approches de l'époque des menstrues, soit que celles-ci paraissent, soit qu'elles ne se montrent pas, qu'elles soient rares ou abondantes.

Le toucher ne donne dans les commencemens aucune lumière; peu à peu on commence à s'apercevoir que le col devient sensible. l'utérus volumineux et pesant ; les douleurs s'accroissent, deviennent permanentes. L'utérus est entraîné en bas par son poids; il fait saillie à l'hypogastre, que la moindre pression rend douloureux. Si le col s'affecte principalenient, ou tout autant que le corps, il devient doulonreux au moindre attouchement; plus tard il est friable, fongueux, et tout an-

nonce alors une dégénérescence cancéreuse.

La faiblesse habituelle est un des premiers symptômes de la métrite chronique; la femme finit par ne plus pouvoir marcher sans de grandes douleurs : ses souffrances deviennent plus supportables au lit, jusqu'à l'époque où l'opium, donné à des doses effrayantes, ne peut la soulager, quand elle a le malheur de ne point périr avant cette terrible période de la plus qui en sont affectées quand, dans le cours de leur maladie, une péritonite ou une gastro-entérite vient terminer leur vie . avant qu'elles tombent dans ce douloureux état, que le marasme, l'hydropisie ou la diarrhée termine.

Le pronostic de la métrite aigué est toujours grave quand de quelques semaines par le vagin, et que la maladie est assez intense pour troubler les autres fonctions, obliger la malade à s'aliter, et surtout quand, l'irritation se propageant au cœur, la circulation s'accélère. Il ne faut jamais alors compter sur des évacuations critiques, sur l'apparition des règles, pour peu que la douleur soit forte, le pouls petit et dur, la face grippée et la peau sèche.

lement sans vives douleurs et sans dérangemens notables de la menstruation, on a lieu de craindre qu'elle ne finisse par désorganiser le viscère, ou qu'une phlegmasie de la poitrine ou d'un des viscères de l'abdomen ne vienne mettre fin à la vie de la malade. On ne peut guère douter de l'incurabilité de la maladie quand les douleurs se rapprochent, lorsque les règles perdent toute espèce de régularité, et que le toucher annonce la désorganisation du col, le poids et le volume extraordinaire de l'utérus. L'écoulement analogue à la lavure de chair, lorsqu'il est très-fétide, et que les douleurs sont lancinantes, ne laisse plus d'espoir de guérison. Parfois alors, en raison des progrès de l'ulcération, les parois de l'utérus se perforent, le tissu des parois du rectum et de la vessie ramollies par l'inflammation se rompt, et une communication s'établit entre ces organes, qui ne forment plus qu'un cloaque infect.

Bayle isolant avec trop de soin tous les cancers des inflammations qui les déterminent, a voulu tracer le tableau de celui de l'utérus; pour qui sait lire avec fruit, ce tableau est un des plus précieux que nous possédions, c'est pourquoi nous allons

le reproduire textuellement :

« Le cancer utérin est presque aussi fréquent que le cancer des mamelles; il peut survenir à toutes les époques de la vie. depuis l'âge de vingt ans jusqu'à la vicillesse la plus décrépite; mais c'est surtout entre la quarantième et la cinquantième années qu'on l'observe le plus communément ; il est moins fréquent de trente à quarante, et de cinquante à soixante; enfin il commence rarement après la soixantième année. Parmi ses causes prédisposantes, quelques auteurs rangent le célibat ; d'autres, l'usage immodéré des plaisirs de l'amour. Nous avons yu mourir du cancer de la matrice des femmes qui avaient vécu dans le libertinage le plus effréné, et des filles qui avaient encore la membrane hymen dans toute son intégrité, des qui n'avaient jamais été enceintes. La différence d'âge n'apporte que de légères modifications dans la marche des symptomes.

« Chez les femmes encore réglées, la maladie s'annonce le plus souvent par quelques irrégularités dans la menstruatiou : les règles deviennent plus fréquentes, plus abondantes, et durent plus long-temps que d'ordinaire, ou bien il se manifeste Lout à coup des pertes effrayantes. D'autres fois on n'observe rien de semblable : mais le coît détermine un léger écoulement

sanieux ou sanguin sans aucune douleur.

« Chez les femmes qui ont passé l'âge critique, il survient quelquefois un écoulement sanguin qui dure plusieurs jours , et cesse entièrement pour reparaître de mois en mois avec une sorte de périodicité qui fait croit d'abord au retour des régles, d'autres fois cet écoulement ne se reproduit que de loin en loin, à l'occasion de quelques vives émotions de l'ame. A la même époque, il n'est point tare de vois survenir une irritation particulière de la vessie et du rectum, qui se manifeste par la dysaine et le téneme, des béanorthoides, des douleurs dans les mannelles, qui deviennent dures et volumineuses, des liteurs blancles abondantes et féticles, ou bien la suppression subile d'un écoulement de cette nature qui existait antérieurement.

« A ces divers symptômes, se joignent des douleurs pongitives au col de l'utérus, aux aines et à la partie supérieure des cuisses, un malaise particulier dans les hanches, l'hypogastre et la région lombaire. Si ou porte le doigt dans le vagin, on trouve le col de l'utérus mollasse dans toute son étendue, ou seulement dans quelques parties, et dur dans d'autres ; l'orifice paraît plus ouvert qu'à l'ordinaire et de forme irrégulière. En comprimant tout le museau de tanche, lequel est presque toujours insensible ou peu sensible à la pression, on en fait sortir un liquide sanieux ou sanguinolent; le coît produit ordinairement le même effet; bientôt un écoulement séreux ousanieux se fait spontanément et devient habituel. Les choses peuvent rester en cet état pendant plusieurs mois, et même beaucoup plus long-temps, sans qu'on paisse annoncer avec certitude l'existence ou le prochain développement du cancer ; cette maladie, dans son premier degré, peut être confondue avec plusieurs autres; mais, avec le temps, tous les doutes s'éclaircissent. Si le cancer occupe le col de la matrice, ce qui est le plus ordinaire, on trouve l'extrémité de ce col inégale, comme frangée, plus ou moins douloureuse au toucher, et saignante : la partie inférieure du vagin présente des replis nombreux, épais, durs, et quelquefois un rétréeissement si considérable qu'on a de la peine à y introduire le doigt. Si la maladie a commencé à la surface interne de la matrice, ce viseère est par fois très-volumineux; son col ne présente aucune ulcération, mais il est presque toujours déformé et saillant ; il en sort une matière fétide, ichoreuse, dans laquelle on aperçoit assez communément de petits débris de substance putride. Les douleurs de l'orifice utérin sont de plus en plus fréquentes et lancinantes. Les malades éprouvent en outre un sentiment de pesanteur incommode dans le fond du vagin ou vers le rectum : en comprimant avec une main la région hypogastrique, on augmente ordinairement les douleurs qui se propagent dans les aines, les cuisses, les lombes et la region du sacrum. L'excrétion des urincs est souvent accompagnée ou suivic de douleurs ; mais

ces douleurs sont provoquées et essent quelquefois au bour d'un certain temps pour ne plus reparaîtue. Il en est de même des pettes ntérines, dont la fréquence, la durée et la quantité sont extériement variables dans toures les périodes du cancer tutérin. En général, les maiades qui ont passé l'âge critique, ou sont moins suitetes à la mémorrhagie, mais elles v'en sont pas.

à beaucoup près , exemptes.

« La maigreur fait des progrès de jour en jour ; le teint devient pâle et jaunâtre; on remarque souvent à la face quelques légères taches bleuàtres, surtout chez les femmes qui avaient ques malades éprouvent une constipation opiniâtre; d'autres un dévoiement excessif, avec ou sans coliques, et par fois des vomissemens. Le sommeil est pénible, court, fréquemment in-terrompu par des élancemens douloureux; le pouls est faible et fréquent; il v a, de temps à autre, des paroxismes fébriles qui n'ont rien de régulier. Les douleurs du sacrum, des lombes, des hanches, sont tantôt contusives et tantôt déchirantes; elles parvienuent enfin à un tel degré de violence que les malades ne peavent plus se tenir debout : si elles essavent de marcher. elles tombent bientôt en défaillance ; quelques-unes meurent à cette époque, d'hémorrhagie ou de péritouite; d'autres succombent à une fièvre ataxique, on à des convulsions qui paraissent déterminées par l'excès des douleurs ; lorsqu'aucun de ces accidens n'abrège la durée de la maladie, tous les symptômes continuent à empirer ; il survient une sorte de bouffissure générale, ou un véritable cedème aux membres inférieurs. L'écoulement devient putride, s'il ne l'était déjà; il entraîne une grande quantité de caillots d'un sang noirâtre, mêlés à de petites portions d'un putrilage excessivement fétide, qui paraît-se détacher de la surface de l'ulcère. C'est alors que les urines et même les matières fécales sortent quelquefois par le vagin, mêlées à la suppuration ichoreuse de l'ulcère, dont les rayages s'étendent indistinctement à la vessie, au rectum et à toutes les parties environnantes; de larges escarresse forment aux parties génitales ctau sacrum. On observe assez souvent, les derniers jours, et quelquefois à une période moins avancée de la maladie, un grand nombre d'aphthes dans l'intérieur de la bouche.

«La durée du cancer utérin varie depuis cinq à six mois, jusqu'à quatre ou cinq aus et au -cêle ye genéral elle parafiètre en raison inverse de l'intensité des douleurs. Il est des femmes qui éponceur, dès le début de la maladie, et avant même qu'eble ne soit déclarée, un malaise inexprimable qui ne leur permet pas de garder un seul instait la néme position, une répugnance invincible pour les alimens, une mélancolie prefonde, des douleurs sives et passactères dans diverses partiles. en un mot, un trouble singulier de toutes les fonctions : on cherche inutilement à pénétrer la cause de ces désordres, jusqu'à ce que la lésion de l'utérus se manifeste par une sup; ression de règles, par une ménorrhagée effrayante, ou par des flueurs blanches abondantes et fétides. A ces premiers symptômes se joignent des douleurs utérines, quelquefois si violentes que les malades meurent dans les convulsions ou dans le décucore presque tout leur embonpoint naturel : d'autres, au contraire, passent par tous les degrés du dépérissement, et d'autres symptômes du cancer utérin qu'un écoulement fétide, un sentiment de pesanteur incommode dans le bassin, quelques douleurs très-légères par intervalles et un amaigrissement progressif. Il en est peu qui ne perdent l'appétit que les derniers jours, et qui ne sont jamais privées de sommeil. Cependant, à l'ouverture de leur corps, on trouve, comme chez les autres, le col de la matrice entièrement désorganisé et réduit en putrilage. « Les dérangemens de la menstruation ne sont pas toujours

en rappot avec l'étendue de l'elefre. Si quelquefois on observe, des l'invasion de la maleria de l'entre des sang effinyantes, dans d'autres cas, il n'existe absolument rien de semblable, et les règles continent à paraître aut époques ordinaires, assa aucuse variation notable, lorsque déjà les ravages de l'ulcère ont détruit toute la partie saillante du col e l'uterus.

« Dans cette dermière période, il n'est pas très-rare que les femmes soient more protrés à Patec de la reproduction; quel-ques-unes ont même des désirs plus vifs que dans l'état de santé. Parni un assex grand nombre d'hommes qui ont en commerce avec des femmes affectées d'un ulcère cancéreux du col de l'utierus, nous n'en avons vu aucun qui ait cu le plus lègre yamptôme d'affection cancéreuse. L'un d'eux a été atteint, presque immédiaiement après le coit, d'une cruption de petus boutons avec chaleur et démangeaison à l'extrémité de la verge; mais cetté emption a disparar spontamément en peu de jours; comme celles que déterminent quelque lois des flueurs blanches acrimonieuse; les autres n'ont rien éprouvé du tout, et jouissent encore d'une parfaite santé, quoique leurs femmes soient mortes pur de tems après qu'ils avaient cessé de communiquer avec celles, d'un ulcère cancéreux reconnu non-seulement par les symptômes, mais par l'ouverture des cadavres.

« Parmi les symptômes généraux du cancer utérin, il n'en est aucun de constant; en conséquence il ne faut, dans aucun cas, négliger d'avoir recours au toucher. Une semme peut concevoir et porter un enfant à terme malgré l'érosion profonde du col de l'utérus par un ulcère cancéreux. Les hémorrhagies qui résultent, en parcil cas, des progrès de l'ulcère, sont bien moins funestes à l'embryon que celles qu'occasione le décol-

lement du placenta, »

Nous surious cru affaiblir les traits vigoureux de ce tableau tracé par un observateur d'une nere exactitude, ein ue le rapportant pas textuellement. Il offre l'exposé le plus complet des symptòmes autreles on peut reconsaite l'inflammation chronique de l'utérus portée au point de déterminer la dégénérescence cancrèreuse de ce viséere. C'est surtout dans les cas de ce genre qu'on observe les vives douleurs qui ne permettent pas de méconnaître le rôle que joue l'inflammation dans le développement de cette dégénérescence, et les suspensions momentanées des progrès du mal qui paraissent prouver que l'inflammation n'agit pas sans interruption ou, du moins, sans retiches, pour la provoquer.

Dans cette description de la métrite chronique ayant pour résultat la dégénérescence cancéreuse de l'utérus, on retrouve tous les symptômes locaux et la plupart des symptômes sympathiques de la métrite aiguë, et ceux que nous avons assignés à la métrite chronique en général pour démontrer le rapport intime qui existe entre les nuances de la métrite. Voyons ce que dit Bayle de l'inflammation chronique de la matrice, c'està-dire de la métrite chronique qu'il reconnaît pour telle : « elle est, dit-il, plus fréquente qu'on ne le croit communément, et se manifeste par des symptômes fort analogues à ceux du cancer utériu, tels que la suppression ou l'irrégularité des menstrues, des douleurs dans les régions lombaires, l'hypogastre, les aines et la partie supérieure des cuisses ; une pesanteur incommode au-dessus du fondement; des flueursblanches plus ou moins abondantes et par fois très-fétides, etc. Sa durée varie depuis deux à trois mois jusqu'à plusieurs années ; elle se termine le plus souvent par la guérison, et nous ne l'ayons jamais vu dégénérer en cancer. Elle peut occuper la totalité ou seulement une portion de la matrice. Lorsqu'elle a son siège au muscau de tanche, cette partie est plus volumiueuse, plus molle, que dans l'état naturel, et quelquefois plus chaude que les parties environnantes ; tantôt sa surface paraîtunie et d'une consistance égale dans tous ses points , tantôt on distingue cà et la de petites portions dures ; elle est toujours sensible à la pression. Quand toute la matrice est enflammée, son fond s'élève ordinairement au-dessus du pubis ; en portant une main sur l'hypogastre pendant qu'on exerce le toucher, on excite des douleurs plus ou moins vives dans l'un ou l'autre

côté de l'hypogastre ou dans les régions iliaques, suivant que telle ou telle partie de la matrice est plus particulièrement

En comparant cette description de ce que Bayle appelle inflammation chronique de la matrice, à celle qu'il donne de ce qu'il appelle cancer utérin, on voit de suite que, sous deux noms différens, il a décrit, d'une part, la métrite chronique sans dégénérescence cancéreuse, et, de l'autre, la métrile chronique avec dégénérescence cancéreuse, et qu'il réservait le nom d'inflammation chronique de l'utérus pour la métrite chronique susceptible de guérison, tandis qu'il donnait celui de cancer utérin à la métrite chronique rendue incurable par la dégénérescence cancéreuse qu'elle entraîne à sa suite. Bayle ajoute que c'est à l'inflammation chronique que se rapportent vraisemblablement la plupart des engorgemens de la matrice prétendus squirrheux guéris, tantôt par les saignées et les antiphlogistiques, tantôt par des amers, des toniques et des purgatifs. N'est-il pas évident que ce médecin était décidé à regarder comme inflammation toute métrite curable, et comme cancer toute métrite qui fait périr la malade en laissant, pour trace,

une dégénérescence encéphaloïde?

Il allait plus loin encore, car il admettait l'existence d'ulcères simples au col de la matrice provenant d'une cause externe, qui persistent long-temps avec la plupart des symptômes de l'ulcère cancéreux, mais finissent par se cicatriser. Il en cite un exemple remarquable dans lequel la guérison fut obtenue par l'emploi combiné des émolliens, des narcotiques et des toniques. Comme ces ulcères guérissaient, il niait qu'ils fussent cancéreux, de telle sorte qu'il faudrait, en pareil cas, attendre, pour prononcer sur le caractère de la maladie, que la malade fût morte ou guérie. Mais alors sur quelle base établir le traitement ? Voilà où mene une théorie absurde. Bayle parle encore d'ulcères de l'utérus causés par une cause interne non cancéreuse, et qui, dit-il, ne sont peut-être pas toujours incurables; à cette occasion, il cite, d'après Morgagni, un ulcère scrofuleux de la matrice chez une jeune fille de dix ans, morte du carreau, et d'après Cullerier, des ulcères vénériens du col de la matrice qui, depuis plusieurs années, avaient déterminé plusieurs symptômes des ulcères cancéreux, et que l'on guérit à l'aide du mercure ; de tout cela il déduit l'incurabilité du cancer utérin.

Bayle, avant dit que le cancer avait souvent des flueurs blanches pour symptômes, s'attache à le distinguer des flueurs blanches, fétides, accompagnées de douleurs utérines trèsvives et d'amaigrissement, que l'on peut attribuer à la dégénérescence cancéreuse, surtout quand elles coïncident avec quelsues derangemens aotables de la menstruation. «Le toucher se sultir has tenjours en pareil cas, d'el.), pour assurer le diagnostie; cer il est des femmes qui ont naturellement l'externité du côle l'utérus volumineuse, inégale, mollasce, et l'orifice niérin de forme irrégulière. Ce n'est qu'avec le tanns, ajoute-t-li, et d'après le degré d'efficeré des remèles, qu'on peut prononcer avec quelque certinide sur la nature de la maladie; il peut arriver que ces sortes d'écoulemens, après plusieurs récludives, finiseau par dégénérer en ailère cancéreux.»

Que dire d'une doctrine dans laquelle ou suppose qu'un condement pau dégraérer en debre? Vest-i pas clair comme le jour qu'après avoir observé avec un soin digne des plus grands éloges, toutes les manaces de la mérite chronique, layle on a fait autant des maladies différentes, dansla crainte de confondre des états morbides dont il voyait les différences platot que les analogies, bien que celles-cf fusseut plus fappanatot que celles-la. D'où liut vint cette erreur? de ce qu'il était plus anatomiste que physiologiste, de ce qu'il d'avant aucune déc de la génération réciproque des maladies et du rapport frappant qu'on trouve daus la plapart d'eutre elles, enfin de ce qu'il comptait presque pour rien tous les phénomèmes motivides quine lui parassient d'acuneu utilité pour étable le diagnossité des altérations profondes de structure dont il faissit une étude spéciale.

Ne conaissantpoint la véritable nature de l'étatunorbide de l'ucirus dans les llneurs blanches, il regradait l'allougement du col ntérin (souvent confondu avec le prolapsus) qui les accompagne parfois quand elles sont fétides et compliquées de vives douleurs, comue une conformation étrangére la luné de vives douleurs, comue une conformation étrangére la luné trite, tandis qu'il suffit d'avertir pour qu'on ne le confonde pas seve une tamédation du coi, offet d'une métrie avec dégéné.

rescence caucéreuse ou autre.

Les corps fibreux de la matrice, surtout ceux qui font saillée dans la cavité de ce viscire, les polypes utérins même non fibreux, n'étajent point pour Bayle des dégénérescences, effets de l'inflammation; comme lis s'accoupagnent souvent de douleurs, d'hémorthagies utérines et de flueurs blanches, il se bonait à recommander de ne les point confondre avec le cancer de cet organe. Il y a d'importantes recherches à faire var l'origine de ces dégénérescences ou productions, mais peut-ou méconnaître la métrite quand elles sont accompagnées, précédées même de ces douleurs, de ces hémorragies et de ces flueurs blanches qui ne peuvent avoir lieu sans un certain degré d'inflammation?

Pujol a signalé une nuance de métrite chronique dont il est

nécessaire de faire mention ici.

Le plus souvent, dieil, l'infilammation leux de l'attente ex fort obseure. L'organe ne doune gaire signe de douleur que si l'on vient à comprimer avec un peu de lorce la région lipropastrique, si c'est la matrice elle-néue qui est le siège du mai; ou les régions lilaques, si ce sont les ovaires ou bien les trompes oft riside l'infalmmation; cas, pour le dive en passant, ajoute-t-il, on peut regarder, ce me temble, comme une vérité démontée en pratique, que l'utérus, les trompes et les ovaires, à raison de l'analogie de leurs fonctions et du fond intime de leur structure; se comportent en mahalét comme ne formant qu'un seul et même viscère, et se communiquant avec la plus grande facilité leurs affections réciproques. Pujol s'gnade ici ces métrites tellement obscures qu'il n'y a guère que les dérangemens de la menstraution et les flouers blanches qui puissent en révêler l'existence, laquelle devient moins équivoque quand la presson de l'hypogastre occasione de la doulent.

Pujol rapporte à l'inflammation chronique de la matrice ou de ses appendices les maladies nerveuses des femmes auxquelles ou vie, ont été en proie à ces maux, on trouve ordinairement des traces d'inflammation, telles qu'engorgemens, abcès, ulcères, squirres, végétations. « Depuis plus de trente ans que je fais la médecine, dit-il, avec tout l'esprit de recherche dont je suis capable, j'ai vu sans doute et j'ai traité un très-grand nombre de femmes hystériques; je puis assurer que, presque toujours, il m'a été possible de me convaincre par l'épreuve de la compressiou que quelqu'une des parties utérines, et souvent plusieurs ensemble, souffrent d'inflammation lente dans ces sortes de sujets; je puis protester aussi que, mille fois, j'ai été à même de voir ces inflammations, d'abord cachées, se développer ensuite par les phénomènes les plus évidens; rien n'est plus commun, dit le niême auteur, que les flueurs blanches dans la métrite chronique; or, cette espèce d'écoulement est on ne peut plus familier dans l'hystéric, ce qui démontre du moins seule, toutefois, ne suffit pas pour démontrer leur identité. La diminution, la suppression ou même l'augmentation du flux menstruel, sont des symptômes utérins très-ordinaires aux affections hystériques; et ces affections ne sont jamais plus familières et plus violentes que dans cette époque critique de la vie où les femmes cessent d'être réglées, et où les organes utérins éprouvent si souvent des inflammations chroniques. Lorsque la matrice est distendue par une grossesse pénible, et tenue par cette distension violente dans un état habituel d'irritation phlogistique, ne voit-on pas germer par cela même mille accidens nerveux et vraiment hystériques qui n'existaient pas aupanwant, et qui ne survivent pas à l'accouclement? Les mêmes symptômes arrivent aussi asses souvent aux femmes en couche dont la matrie a été violenté par le travail de l'accouclement, ou par la main de l'accoucleur; et cesaccidens hystériques, quelque alarmans qu'ils puissent être, ne manquent pas de prendre fin, dès que l'organe mis en phlogose par les causes précédentes se trouve rétabil dans son état naturel. »

C'est ainsi que Pujol a signalé la métrite, soit aiguë, soit plus souvent chronique, qui ne donne lieu qu'à des symptômes nerveux, ou du moins parmi les symptômes de laquelle les

phénomènes nerveux prédominent.

La métrite chronique peu profonde, celle qui ne détermine point d'albiration grave dans le tissu de l'utéris n'est pas incurable; on a vu celle qui ne se manifeste que par des flueurs blanches plus ou moins abondantes et que par des flueurs dans l'hypogastre et les lombes, cesser lors de l'écoulement des lochies après l'accouclement, lors de l'apparition d'une entrorrhaghe, d'une hémorragie intestinale, d'un flux hémorroidal, d'une diarrhée, d'un vomissement, du ptyalisme, d'une saour abondante et surtout fréquemment renouvelée.

Lorsque les flueurs blanches viennent à cesser tout à coup de couler, cela provient, soit d'un surcroît d'irritation dans l'utérus, provenant d'une cause quelconque susceptible d'irriter ce viscère, ou des progrès naturels de l'inflammation, soit du développement d'une inflammation dans un autre organe, soit de la réunion de ces deux circonstances. C'est ainsi qu'il faut entendre que la suppression subite des flueurs blanches peut donner lieu à la cystite, à la métrite, à l'hystérie, à des ulcères utérins, aux bémorrhoïdes, à des exanthèmes, à une fièvre muqueuse, c'est-à-dire à une gastro-entérite avec surcroît de sécrétion muqueuse, à la diarrhée, à l'entérite, au diabètes, à des ardeurs de poitrine, à des douleurs dans les articulations, à la phthisie, à l'hydropisie. L'expérience a prouvé que l'abus des topiques astringens chez les femmes leucorrhoïques peut produire tous ces maux en augmentant l'inflammation de la matrice.

L'anatomie pathologique de l'utéru est fort peu avancée, surtout pour ce qui conceme l'inflammation aigue; cependant on s'accorde à dire que dans les cas où la mort est la suite de cette phlegmasie, on trouve ordinairement la matrice augmentée de volume; sa cavité renferme da sang plus ou moiss mélangé de mucosités, de sérosité, qui lai donnent l'appect samieux; souvent le sang est pur, et quelquelois en très-grande quantité. Les parois de la matrice sont plus épaisses, le tissu en est plus rouge, gorgé de sang et ramolli. Ces altérations ne

s'étendent pas toujours à la totalité du viscère, on les remarque parfois au col seufement, et le col est alors fermé, d'autres fois c'est le fond, la paroi antérieure on la postérieure. Le tisse des parties qui n'ont pas été cultammées est ferme, pâte et plus mince que celui des portions de l'organe qui ont subi l'infiammation.

Lorsque la métrite aigue n'a déterminé la mort qu'aprés avoir occasioné la supprartation, on trouve le pas infilité dans le tissu utérin lui-même, ou entre ce tissu et la membrane péritonéaleç quelquefois il a passé dans la cavité de la matrice, à la faveur d'une perforation, et même de plusieurs, que le ramollissement du tissu de ce viscére a déterminées; on Py

trouve mêlé à du sang plus ou moins abondant.

Une teinte d'un vert noirâtre, une colorațion en noir de charbou, une odeur gangréneuse à laquelle on ne peut se tromper, la présence d'un liquide visqueux, grisătre, infect dans la cavite de la matrice, la mollesse extreme, la friabilité du tissu de ce viscère, dans lequel on ne distingue plus de traces d'organisation régulière : tels sont les sigues auxquelo on reconsuit les traces de la gangrène, quand cile a été la terminaison de la métrite.

Les trompes utérines, les ovaires, les replis du péritoine désignés sous le nom de ligamens utérins, et la partie du péritoine qui recouvre le fond de l'utérus, ainsi que ses parties voisines, participent le plus souvent à ces désordres de la matrice. On pense bien qu'une inflammation non moins intense que celle du phlegmon, qui se développe dans un lieu aussi étroit que la partie inférieure du bassin, dans un organe entouré de membranes et de viscères si éminemment irritables, ne peut manquer de se propager plus ou moins aux unes et aux autres. Aussi la vessie elle-même est affectée, au moins extérieurement, dans plusieurs cas. Il est rare que la péritonite ne complique pas la métrite aigue très-intense; alors si la mort survient, on trouve sur le péritoine et dans sa cavité les adhérences, les fausses membranes, la sérosité et les flocons albumineux qui ne permettent pas de méconnaître à quel point cette membrane a été enflammée.

Il ne paraît pas qu'on ait eu ocasion d'ouvrir le cadavre de femmes moites accidentellement dans le cours de la métrite superficielle et peu intense qui doine l'eu à la leucorrhée aigué, C'est-à-dire qui ne se manifeste guère que par un sentiment de pesanteur à l'hypogastre, de la cuisson dans le vagin et l'écoulement muqueux; mais on possède de nombreuses observations antomiques sur la leucorrhée chronique. Morganji, surtout, s'est attaché à constater les altérations qui lui sont particulières; il résulte de ser scherches et de celles de plusfeurs autres anatomistes, qu'on trouve le col utés in rougeitre, houssoulé, mou, son orifice d'ilité, la surface interne de l'utérus tuméfiée, mollasse, rouge, villeuse, couverte d'un enduit muqueux, visqueux, diversement coloré, en un mot, dans un état analogue à celui de la membrane pituliaire affectée de coryza-

Ces légers désordres sont tout ce qu'on trouve à l'ouverture du cadavre des femmes leucorrhoïques, et l'on en conçoit la raison quand on réfléchit que presque toutes les métrites chroniques, quelle qu'en soit l'intensité, donnent lieu à des flueurs blanches d'aspect varié. On a voulu faire une maladie spéciale du catarrhe utérin. c'est-à-dire d'un écoulement mugueux blanc jaune-verdâtre par le vagin, et ne point considérer comme tels les cas où la matière de l'écoulement est brunâtre, sanguinolente, fétide. Ces distinctions sont utiles dans la pratique, uniquement comme moyen de diagnostic, mais il serait absurde d'établir des espèces de maladies d'après des nuances symptomatiques aussi fugitives. Parce qu'il se mêle quelquefois des gaz dont la nature est peu connue, au flux utérin, faudrait-il donc en faire une maladie particulière? Faudrait-il en faire une autre du flux utérin avec sortie de petits vers, parce que Th. Cockson a vu, dit-on, une femme en rendre par la vulve une grande quantité avec un écoulement de matière verdâtre très-fétide.

La rougeur, le boursouflement de la surface interne de l'utérus ne sont pas les seules traces de la métrite chronique, soit qu'après avoir été superficielle pendant un temps plus ou moins long, elle finisse par pénétrer dans l'épaisseur des parois utérines, soit qu'elle ait commencé dans le centre de ces mêmes parois, soit enfin qu'elle ait marché du péritoine qui revêt l'utérus au tissu de cet organe. Quand elle à duré long-temps, il est rare qu'on ne trouve pas le col utérin, une partie du corps de la matrice ou la totalité de ce viscère envahi par une induration qui laisse encore apercevoir la structure du tissu, une dégénérescence fibreuse, des tubercules, une dégénérescence squirrheuse ou encéphaloïde avec ou sans altération. Quelquefois on trouve des ossifications partielles plus ou moins nombreuses, disposées en plaques ou en kyste; dans certains cas une collection considérable de sérosité, l'orifice utérin étant fermé et quelquefois oblitéré par des adhérences; enfin les hydatides de la cavité utérine paraissent devoir être attribuées à une irritation chronique de la surface interne de la matrice. si elles ne sont pas uniquement le produit d'une anormalie "dans la faculté génératrice.

dans la lacinte generatrice.

Lorsque la matrice a subi la dégénérescence caucéreuse, c'est
presque toujours au col utérin de cet organe qu'elle s'établit
d'abord; très-rarement elle commence à la surface interne du

corps de ce viscère, au rapport de Bayle. Après la mort, on trouve la matière squirrheuse proprement dite, ou la matière cérébriforme autrement appelée encéphaloïde, souvent est deux matières réunies. Ces matières sont entremélées dans le tissu de la matrice, au licu d'être rassemblées en masse, comme il arrive dans les autres parties du corps. En comprimant fortement le tissu de l'attens, on en fait transsuder un liquide épais, blanchâtre, tout à fait semblable à celui qu'on obtient, par le même procédé, des squirrhes en masser amollis.

Le plus souvent, selon le même observateur, on trouve une partie ou la totalité de la sorface de l'utérus, soit au col, soit au corps, ulcérée, tantôt parsemée de bourgeons inégaux, rougedires, violets ou blanchâties, tantôt recouverte de fongosités ou d'une sorte de putrilage survenue dans les deruiers temps de l'ulcère, ce qui paraît être un résultat de la gangrène qui

s'établit dans les derniers instans de la vie.

Dans quelques cadavres, on ne trouve qu'une érosion peu profonde du museau de tauche; ches d'autres, la maldie a détruit la presque totalité de la matrice, une partie du vagin, du rectum et de la vessie. Alors le tissa cellulaire du bassin, endurci et confondu dans la dégénération cancéreuse, forme, dit Bayle, avec le péritoine presque toujours intact, la seule barrière qui s'oppose à la sortie des viscères abdominaux. A la place de la matrice, ajoute-t-li, on ne trouve plus qu'une vaste cavité ulcéreuse, dont les parois sont en partie formées par le tissa cellulaire dégénéré, et dans laquelle se rendent, comme dans un cloaque, les urines et les matières fécales, mélées à la suppuration.

L'orsque le corps de la matrice n'a pas été détrait, ce qui est le plus ordinaire, à quelques lignes de l'ulcère le tissu est sain; le viscère n'est presque jamais augmenté de volume, à moius que les parois utérines ne recèlent des corps fibreux dans leur

intérieur.

Lorsque l'ulcère a commencé par l'intérieur de la matrice, ce viscère, dit Bayle, est plus volumineux que dans les autres cas; la couche fongueuse est deux fois plus épaisse que les parties qu'elle recouvre, le museau de tanche est noirâtre ou, livide à l'extérieur, épais et comme lardacé à l'intérieur, epais et comme lardacé à l'intérieur,

§ La partie supérieure du vagin participe assez ordinairement à l'ulcération du col de l'utierus. Le reste de ce canal est quelquefois épais, et revêtu, à l'intérieur, d'une fausse membrane qui s'en détache avec facilité. D'autes fois la membrane muqueuse est séche, noirâtre, rogueuse et comme grillée. On a vu les trompes collammées et remplies de pus, et les ovques atrophiés, ou bien au contraîre très-volumiaeux, remplis de kystes ou transformés en corps fibreux. Dans quelques cas

H.

rares, toutes ces parties sont dégénérées en squirrhe, et tellement confondres avec le tisse cellulaire du basin, qu'il les difficile de les reconnaître. Si la masse squirreuse comprime le col de la vessie, on trouve quelquelosis ce viscère considérablement distendu. Si elle a déruit ou oblitée l'extérnité d'un des ureières, la partie supérieure de ce conduit et le rein du même côté renferment une grande quantité d'urine. »

Comme la métrite aigué, la métrite chronique peut être accompagnée de péritonite et d'entérite, dont les traces se retrouvent après la mort, proportionnées à l'intensité de ces inflam-

mations pendant la vie.

De tout ce qui précède, nous tirons les conclusions suivantes : Que dans la métrite chronique , comme dans la métrite aigue, les signes caractéristiques sont les douleurs utérines, la suppression ou les désordres des menstrues, avec cette différence que, dans la première, il y a, au moins dans le commencement, suppression des lochies quand la femme est on couches, écoulement muqueux quand l'inflammation commence à diminuer, et que cet écoulement est passager comme la phlegmasie qui l'occasione, tandis que, dans la seconde, il y a presque toujours des flueurs blanches qui varient à l'infini. Ajoutons que si la première peut se terminer par résolution , suppuration, gangrène, clle peut aussi passer à l'état chronique, et que la seconde, soit primitive, soit consécutive, tantôt se borne à provoquer des flueurs blanches sans désorganisation, tantôt entraîne à sa suite les dégénérescences fibreuses, squirreuses, encéphaloïdes, des tumeurs, des ulcères guérissables ou incurables, selon le degré, la profondeur du mal, la prédisposition du sujet, et surtout selon que les causes de la maladie cessent ou persévèrent. Enfin que, dans beaucoup de cas, les symptômes nerveux qu'on observe chez les femmes ne sont que les effets d'une métrite aigue ou chronique, trèssouvent latente, mais réelle.

Aussi, toutes les fois qu'on est appelé près d'une femme qui se plaint de douleurs à l'hypogastre, aux aines, aux clombes, aux cuisses, soit dans une de ces parties, soit dans toutes, dont les riejles subissent des dérangemens, ou qui a des fineurs blanches, ou qui est affectée de divers symptômes nerveux qui ne proviennent point d'une irritation cérébrale primitive ou sont provoqués par une irritation de l'estomac, du cœurs, du foie, du poumon, etc., il y a tout lieu de presumer qu'elle set affectée d'une métrile, tantôt très-superficielle et tout à fait curable, lors même qu'elle est ancienne, tantôt profonde, res-edifficile à quérir et même trop souvent rémediable. C'est à distinguer ces différences qui importent beaucoup pour le traitement, que le praticien doit s'attacher, et, pour le faire,

il s'aidera puissamment des remarques de Bayle, quelqu'erronée que soit d'ailleurs la théorie de ce médecin. C'est ainsi que, pour celui qui sait lire avec fruit, rien n'est perdu dans

les écrits des bons observateurs.

Si par métrite on n'entend que l'inflammation violente qui termine en peu de jours la vie du sujet qu'elle affecte, la métrite aiguë est peu commune ; mais si , comme on le doit , on entend par ce mot toutes les nuances d'irritation, d'inflammation, dont l'utérus est susceptible, c'est la maladie que l'on observe le plus souvent chez la femme. Un geure de vie régulier, exempt de trouble des excès physiques et des passions, l'absence de toute privation et de tout chagrin , ne suffisent pas pour faire éviter la métrite ; c'est certainement la maladie la plus inévitable dont la femme puisse être affectée, soit qu'elle vive dans la continence absolue, soit qu'elle devienne mère, et surtout si elle satisfait à ce doux penchant de la nature. Il est peu de femmes qui n'aient eu quelquesois ou qui n'aient fort souvent des flueurs blanches, il en est un grand nombre qui ont presque constamment de ces flueurs, des douleurs à l'hypogastre, aux aines, aux lombes, un sentiment de pesanteur dans le vagin ; il n'est guère de femme mère qui n'ait éprouvé, après ses couches, des phénomènes au moins légers de métrite ; enfin il est peu de femmes, à l'époque de la cessation de leurs règles, qui n'éprouvent quelques-uns des symptômes de cette phlegmasie, et malheureusement il n'est pas rare de voir-, à cette époque de la vie, la métrite chronique s'établir ou s'accroître, et déterminer plus ou moins rapidement la dégénérescence la plus funeste dans l'utérus. Les sympathies étroites qui lient l'utérus à l'estomac, au cerveau et au cœur, les fonctions pénibles qu'il remplit, l'orgasme qu'il subit chaque mois, sa structure enfin, expliquent la fréquence de son inflammation. Ce sont autant de motifs pour que les femmes vivent sobrement, ne se livrent point avec trop d'ardeur au coit, ne consacrent point à des plaisirs fatigans les heures que la nature destine au sommeil , et prenuent l'exercice qui peut seul, conjointement toutefois avec un régime parfaitement régulier, s'opposer à l'afflux trop considérable et permanent du sang vers l'utérus.

Il existe un rapport si intime entre la matrice et l'estomac, que riem u'est plus important que de s'occuper de ce dernier viscère dans les maladies du premier : soit que les voies gastiques souffernt sympathiquement, soit que les souffrent primitivement, on ne saurait trop veiller à le rétablir dans son dett normal chez les femmes affectées d'irritation utérine, sur-

tout chronique.

La métrite aiguë superficielle peu intense, quoique souvent

susceptible de passer à l'état chronique, qui ne se manifeste que par les symptômes dont jusqu'ici on a fait une maladie sous les noms de flueurs blanches , leucorrhée simple . bénigne, et qui est fort souvent précédée, accompagnée et suivie d'inflammation du vagin , quelquefois de l'urêtre , n'exige l'emploi des émissions sanguines que chez les femmes pléthoriques, chez celles qui sont sujettes à la pléthore utérine, dans les cas où la douleur, la chaleur deviennent intenses, et dans ceux où la maladie conserve toute l'intensité de son début. Une saiguée, une application de sangsues au périnée, à l'anus , à la partie interne des cuisses , aux aines , des lotions mucilagineuses, des demi-bains tièdes et mucilagineux, des boissons, des lavemens mucilagineux, la diète sévère d'abord, puis l'usage d'alimens légers et en petite quantité, enfin des laxatifs, des purgatifs même, lorsque toute douleur, toute chaleur ont cessé, et qu'il ne reste plus que l'écoulement : tels sout les moyens qui doivent être mis en usage. Il y aurait beaucoup d'inconvéniens à purger trop tôt, et surtout avec les drastiques, en raison du voisinage du rectum et de l'utérus. Après que les symptômes inflammatoires proprement dits ont cessé, on est dans l'usage de recourir, soit aux toniques introduits dans les voies digestives, soit aux prétendus spécifiques des écoulemens muqueux de l'urêtre chez l'homme, soit enfin aux lotions, aux injections avec des liquides astringens. Ces moyens réussissent, dans plusieurs cas, à supprimer l'écoulement, quelquefois même sans inconvénient, plus souvent en faisant passer l'inflammation à l'état chronique, sans que l'écoulement reparaisse, au moins momentanément, et avec un succès complet en apparence ; dans d'autres cas , ils augmentent l'écoulement, le rendent plus difficile à guérir et quelquefois interminable; d'autres fois enfin, et c'est-là le résultat le plus fâcheux, ils convertissent une métrite légère en uue métrite intense, qui met la vie du sujet en danger. Ce fâcheux résultat au reste n'a guère lieu que par l'emploi local des astringens; les toniques déterminent une gastrite dans beaucoup de cas; on échange ainsi une mala die pour une autre. Les purgatifs doux, mais répétés, sont pent-être les moyens les moins redoutables. C'est au médecin expérimenté à prévoir ce qu'il peut oser. Il y a moins de danger chez les femmes d'une constitution lymphatique que chez celles qui ont l'appareil circulatoire énergique, ou le système nerveux très-actif.

La métrite chronique qui n'a guère d'autre effet que d'occasioner la leucorrhée, est précisément celle contre laquelle on se voit le plus souvent obligé de presèrire les dérivaitis et même les astringens. Les femmes leucorrhoïques sont souvent pa plâtes, si molles, elles ont si peu d'apparence d'énergie circulajone, que rien a'indique la nécessite d'une cimission sanguine. Les demb-àsins narcotiques, jet toniques, sont alors indiqués, les uns pour remédier aussi directement que possible à la faible irritation qui détermine les flucures blanches; les autres pour exciter une stimulation sur l'estomac. Ce noyen échone souvent quand l'estomac est dejà ririté, ce qui est trèscommun, et, pour assurer son effet, il faut très-souvent prescrire d'abord un régime sévere, des boissons adoucissantes et l'exercice. Il est à remarquer que cette prescription, uniquement l'écoulement causé par l'irritation utérine. Tant est grand l'empire de la dité et du régime adoucissant sur toutes les inflammations, de quelque degré qu'elles soient, et quel que soit leur siège.

Tout en cherchant à guérir par des dérivatifs une métrite chronique peu intense, il flat prendre garde de ne pas donner une gastrite chronique plus redoutable; il faut également prendre garde de ne point accroître une inflammation chronique qui détruit sourdement le poumon ou la plèvre, ainsi qu'il n'arrive que trop souvent chez les femmes qui croieut n'être affectées que de flucurs blanches. Le médecin qui ne porte pus ses regards au-delà de l'organe dans lequel son ma lade dit souffiri, d'illère peu d'une meprique et d'une garde-malade.

La métrite aigue întense, celle qui menace les jours de la malade, et s'amonce par tout le cortége des phréomènes qui ne permettent pas de méconnaître une inflammation de l'utérus, doit toujours être attaquée avec vigeure, surtout chez les femmes en couches, non-seulement à cause du danger qu'elle fait courir, mais encore parce qu'elle pass et pos souvent à l'état chronique, quand elle ne tue pas, et l'orsqu'on l'a traitée mollement au début. La saignée générale, l'application des sangsues, les émolliens généraux et locaux, la dête la plus sévère composent l'ensemble des moyens auxquels on doit avoir recours.

La saignée générale ou la philebotomie doit être pratiquée dès le début, pour peu que la femme soit pléthorique et sujette à perdre beaucoup de sang par l'attérus à l'époque des règles, pour peu que la maladie sannonce comme devant être intent. Il s'agit d'une inflammation parenchymateuse, souvent mortelle en très-peu de temps : il ny a pas de temps à perdre. Paut-il saigner au bras ou au pied, ou bien enfin à l'un et à l'autre. L'expérience n'a rien décide sur cette question. Rien ne paraît devoir faire préfèrer la saigneé du pied, et, si l'on se guide d'après la loi des fluxions, la saignée doit étre pratiquee au bras. Il est souvent nécessaire de la faire un peu copieuse, a dia d'en obsenit tout le bien u'on est métric d'attendre.

Si la douleur ne cède point quelques heures après, il faut réitérer la saignée, ou bien appliquer des sangsues lorsque la constitution du sujet fait redouter que la faiblesse ne s'établisse dans l'appareil circulatoire avant que l'inflammation n'ait di-

Lorsque la saignée n'a pas su'sfi, et quand elle ne paraît pas devoir être pratiquée, on doit appliquer les sangsues à l'hypogastre, si le globe utérin y est demeuré volumineux, ou s'il s'est développé sous l'empire de l'inflammation; aux grandes lèvres, si le museau de tanche est très-douloureux et fort chaud; à l'anus, quand on a successivement appliqué des sangsues à ces deux endroits. Il serait peu avantageux de n'appliquer que moins de dix à douze de ces animaux, le plus ordinairement co nombre est tout à fait insuffisant, surtout quand au début on a négligé d'employer la saignée. Comme la péritonite est soujours à craindre, il est d'une grande utilité d'appliquer une trentaine de sangsues à l'hypogastre dans presque toutes les métrites aiguës.

Les émissions sanguines doivent être employées sans relâche jusqu'à ce que la douleur cesse de se faire sentir d'une manière continue. Quand elle ne revient plus que par intervalles et avec peu d'intensité, il suffit ordinairement de persévérer dans l'emploi des émolliens, quitte à revenir aux sangsues, pour peu que les douleurs reparaissent et continuent à se faire sentir.

Les fomentations émollientes, les demi-lavemens mucilagineux, les injections de décoction mucilagincuse dans le vagin, les demi-bains, les bains entiers tièdes sont de la plus grande utilité. Il ne faut pas se borner à l'usage d'un seul de ces moyens, mais bien les employer tous.

On doit être très-réservé sur l'emploi des topiques narcotiques; ils calment la douleur, il est vrai, mais ils ne peuvent rien ou presque rien sur l'inflammation d'un organe vers lequel le sang aborde si facilement et en si grande quantité. La douleur est un indice précieux, qui révèle l'intensité de l'inflammation, toutes les fois qu'elle est très forte. Tout au plus doit - on employer les légers narcotiques , tels que la décoction de têtes de pavot, chez les femmes éminemment nerveuses, chez lesquelles la douleur se fait sentir avec plus d'énergie que l'inflammation n'en a réellement.

Le régime doit être des plus sévères ; une diète absolue , les boissons mucilagineuses, et celles qui offrent une agréable acidité, quand il n'y a pas de toux, suffisent dans tous les cas. Lors même que la douleur ôte le sommeil, il faut se garder de prescrire des narcotiques, au moins avant d'avoir maîtrisé l'inflammation par des émissions sanguines. Ce défaut de sommeil n'est le plus souvent que l'indice d'uue souffrance cérébrale avec irritation des méninges, contre laquelle les narcoti-

ques sont plus nuisibles qu'utiles.

Les veniouses, les vésicatoires, les sinapismes près des mamelles, sur l'abdomen ou sur les caisses, son d'un faible secours, et peuvent être uvisibles. Sur l'abdomen, ils augmentent la douleur et peuvent hiter le développement de la péritonite. Près des mamelles, leur utilité est problématique. Aux caisses, comme partout ailleurs, on a lieu de craîndre qa'en irritant la peau, ils n'allament la fièvre; c'est ce qui arrive quand on les applique trop tôt, et, quand on attend fort sard pour les employer, on ne sait s'ils out été inutiles ou efficaces. Il est probable que ces moyens sont toutefois noins dangereux que dans la gastro-entérite, parce que l'utérus est en commerce moins intime que l'estomac avec la peau.

Le conseil d'administrer un/consitifaune femme affectée d'une métrite signé est certainement le plus absurde et le plus ridicule qu'on sit jamais pu donner. Comment se déterminer à provoquer des secousses convulsives du disphragme et des nuscles abdominaux chez une malade dont les douleurs sugmentent et deviennent intolérables pour peu qu'elle respire qu-

plement , qu'elle crache ou qu'elle tousse?

Mauriceau u'a pas craint de décider que tous les purgatifs sont penicieux dans la métite. Le désir étrange de faire entrer tous les médicamens dans le traitement de toites les maladies, a fait dire qu'on pourrait permettre les minoratifs mais on s'est bien gardé de dire dans quels cas il faut y avoi recours. En effet, quel minoratif faut-il prescrire dans un cas de constitucion effet de la péritonite ou de l'irritation de l'in-

testin grêle?

L'apparition des symptômes de prostration, de convulsion, de délite, qui annouent l'intensité de l'inflammation, son extension à toute la matrice et souvent au péritoine, aux instessins, aux méniques, est bien redoutable, mais ce n'est point à l'aide des toniques ingérés dans l'estomac qu'on en triomphe. Ces toniques ne sont pas toujours, il est vrai, en contact avec une membrane muqueuse enflammée, puisqu'il n'y a pas toujours gastrite; unais si la révulsion désirée na pas lient, tout tourne au détriment de l'atérus. Ce n'est qu'au déclin de la vie, et quand on a inutilement mis en usage les dérivatifs de la peau, qu'on doit recourir aux toniques internes, s'îl est en effet des cas où les toniques puissent faire cesser ou prévenir une supparation ou une gangrène.

Quand les progrès de la métrite aigue sont arrêtés, ce n'est qu'avec des précautions infinies qu'il faut laisser revenir le sujet à ses habitudes, tant les rechutes sont fréquentes; faciles et redoutables, tant les récidives sont communes, tant il est commun que l'inflammation qui paraît guérie se prolonge d'une manière latente pour éclater plus tard avec la plus grande intensité.

Si les règles ne paraissent pas aux époques qui suivent la guérion apparente, on peut se tenir pour certain que la métrici persiste, mais à un degré obseur; il faut alors insister sur le régime, sur les émolliens ; à moins toutefois que le sujet n'ait perdu une grande quantité de sang et de son embonpoint. Le Car, dans ce cas, les règles ne reparaissent point, quelquefois uniquement parce que l'économie consacre à réparer ses pertes le sang que plus tard elle rejettera au debors. On sent combien il importe de faire cette distinction.

Rien n'est plus avantageux aux femmes qui ont été affectées d'une métrite aigue que de prendre souvent des bains, et de

n'user qu'avec réserve du coît.

Lorsque la métrite est chronique, elle peut se présenter sous quatre formes qu'il importe de distinguer dans la pratique.

1º. Avec des phénomènes locaux très-peu prononcés, comme nous l'avons dit en parlant de la nuance qui produit la leucorrhée chronique dite bénigne. Nous avons dit ce qu'il faut

faire en pareil cas.

2º. Avec des symptômes locaux peu intenses, sans flueurs blanches, tels que pesnateur, tiraillement, chaleur, appétit vénérien pronoucé, sceret ou avoué, symptômes nerveux variés; c'est là surtout ce qui constitue une espèce d'hystérie, la seule qui mérite ce nom (Feyez mysráns). Tous les moyens propres à calmer l'iritation utérine sont avantageux, mais il aut aussi amortir la ensibilité nerveuse, la distraire et la dissiper par les calmans, le régime, l'exercice et des occupa-

tions attachantes.

3º. Avec des symptômes qui annoncent assez clairement l'inflammation permanente de l'utérus. Dans cette variété, il faut instituer une méthode de traitement absolument sur les mêmes principes que ceux sur lesquels repose le traitement de la métrite aigue , sauf les modifications suivantes : si les règles sont supprimées, il conviendra de faire des émissions sanguines par la veine aux approches des époques où elles avaient coutume de paraître; ensuite on appliquera des sangsues aux grandes lèvres, à l'anus, ou à l'hypogastre, selon l'indication. Les bains d'eaux minérales sulfureuses chaudes se montrent parfois avantageux ; les bains d'eau tiède le sont constamment; les applications de sangsues doivent en général être souvent répétées et en petite quantité. Il est utile de recourir aux demi-bains, aux injections narcotiques, parce qu'il est indispensable de remédier à la douleur, qui ne peut se prolonger sans aggraver le mai par l'accroissement successif de l'excitabilité nerveuse. Quelques toniques donnés à l'intérieur chez des femmes d'une constitution lymphatiques, ont été avantageux, au dire de plusieurs observateurs. On conçoit qu'ils peuvent l'être quand on les place dans l'intervalle des redoublemens de douleur et d'inflammation, à la suite des émissions sanguines. Nous ne disons rien de l'emploi des jujections de solution de sublimé dans des cas de métrite attribuée à la syphilis. Ce sont des observations improvisées par la théorie dont on ne doit tenir aucun compte. Il n'en est pas de même de ceux dans lesquels on a fait cesser une métrite en rappelant un exanthême, une dartre, une suppuration habituelle, une hémorragie qui avait disparu ; ces faits se rattachent à tous les autres du même geure, et doivent tenir une grande place dans la mémoire du praticien. C'est dans la métrite chronique qu'on peut en effet attendre quelques succès de l'emploi rationnel des dérivatifs de la peau, et même de ceux qui agissent sur la membrane mu-

queuse gastrique.

4°. Lorsque la métrite chronique s'annonce par les symptômes qui lui ont fait donner le nom de cancer utérin, il est bien tard pour tenter la guérison. Lorsqu'on peut encore l'obtenir, c'est par les moyens qui viennent d'être indiqués, et non par de prétendus spécifiques, qui sont encore à trouver, si tant est qu'ils existent. Les avautages du traitemement antiphlogistique, même dans ces cas désespérés, n'ont pas été entièrement méconuus par Bayle. « Lorsque les forces ne sont pas très-épuisées, dit-il, si la malade éprouve une pesanteur considérable dans le bassin, ou d'autres symptômes d'une congestion locale, on prescrit des applications réitérées de sangsues à la partie supérieure des cuisses, à l'anus et aux grandes lèvres. Ce remède nous a paru utile toutes les fois que l'augmentation des douleurs utérines coıncide avec l'élévation ou la dureté du pouls. Au contraire, lorsque les douleurs augmentent sans qu'il existe aucun symptôme de pléthore générale ou locale, on réussit mieux à la calmer par les antispasmodiques et les narcotiques que par les sangsues. Quand les douleurs sont très-vives, rien ne nous semble plus efficace pour procurer un soulagement momentané, que la solution d'opium administrée sous forme de lavement, ou plutôt d'injections dans le rectum. On commence par un grain d'extrait gommeux d'opium dissous dans cinq ou six onces d'eau ou de décoction émolliente; on élève ainsi progressivement la dose d'opium sans augmenter la quantité du véhicule. Ces injections doivent être faites peu de temps après que le malade a été à la selle spontanément, ou à l'aide d'un lavement ordinaire. On conseille, dans les mêmes vues, des injections émollientes et narcotiques dans le vagin et la matrice, avec les décoctions de

mauve, de guimauve, de têtes de pavot, de morelle, de ciguë, de belladonne; des bains de siége avec les mêmes décoctions plus rapprochées; des embrocations avec l'huile de jusquiaure, etc. »

Il est évident que Bayle n'avait guère en 'une que de calmer les douleurs ressenties par les malades, et cela, sans doute, parce qu'il regardait le cancer utérin comme nécessaigment incurable: il avait raison en ce sens qu'il donnait ce nom à tout état pathologique chronique de la matrice non suceptible de guérison, et laissant après lui l'altération la plus profonde de texture, les dégénérescences aquirrheuses et encéphalofiel. Aujourd'hui on est autorisé à compter davantage sur l'utilité des émissions sanguines. L'expérience de Val-salva, qui fisiait saigner quattre fois par an les femmes affectées de cancer de l'utérus, et qui dit en avoir retiré de bons effets ; ne doit pas être pordue pour nous.

ne doit pas êtire perdue pour nous.

« Lorsqu'il survient des hémorragies utérines abondantes, ajoute Bayle, on suspend l'usage des opiacés pour recourir aux mucilagineux et aux astringens, tels que le sirop de coing ou de grande cousoude, la gomme kino, la décoction de ratanhia ou d'astringens plus acuits, employés soit à l'intérieur, soit en injections. Dans tous les cas où les narcotiques sont indiqués, s'il existait en même temps une disposition très-proclaine aux hémorragies, on pourrait peut-être substituer à l'opium quel-ques préparations de plomb employées localement. Les dou-ches ascendantes, presque continuelles, nous ont paru très-utiles pour habet a guérison des phlegmasies chroniques du col de l'utérus. L'oxide d'or nous a paru produire, dans trois cas, une excitation des organes digestis qui se manifestait par une augmentation d'appetit, Il serait probablement utile dans la plupart des phlegmasies chroniques du class la plupart des phlegmasies chroniques de l'utérus, »

Les praticiéns n'ont pas été plus loin dans le traitement de la métrite chronique. Cette maladie brave le plus souvent la puissance de l'art de guérir; ne négligeors donc rien pour la prévenir, quand il en est temps encore, et pour cela, hâtonsnous d'arrêter les progrès de la métrite aigué, chaque fois que

nous sommes appelés à temps.

Les soins chirurgicaux, assez souvent essicaces, qui peuvent devenir nécessaires dans la métrite, ont été indiqués à l'article

METRORRHAGIE, s. f., metrorrhagia; bémorragie dans laquelle le sang vient de l'utérus. Voyez RYSTÉRORRHAGIE.

* METRORRHEE, s. f., fluxus uterinus, lencorrhwa, metrorrhwa; tout écoulement muqueux, sanieux, en un mot, d'aspect varié et différent de l'hémorragio, qui a lieu par le vagin et provient de la matrice; cette dénomination serapréférable à celle de leucorribée. Poyes méranze et vacins. MIASME

MEUM, s. m., acchusa meun; ombellifère qui croit sur les montagnes du midi de l'Europe, et dont la racine, aromatique et facre, asser grosse, rameuse, brune en dedans, blanche en delors, est célèbre depuis long-temps comme incisive, apéritive et antihysérique. La manière dont elle agit sur les organes des sens annonce que elle jouit de propriéés excitantes, et, sous ce rapport, elle ne diffère pas des autres ombellifères aromatiques. L'empirisses seul a pa loi attribuer des vertus spéciales, qui ne sauraient avoir rien de constant puisqu'elles dépendent de la manière dont l'organe mis en condata vue elle reçoit son action excitante, et de celle dont il la transmet de préférence à tel ou tel autre viscère.

MEURTRISSURE, s. f., sugillatio; état d'une partie qui a éprouvé les effets de la contusiou. Ce mot n'appartient pas au langage scientifique de la médecine, qui se sert de celui d'ecchymose. Les médecins doivent l'abandonner aux personnes

étrangères à leur profession, et au langage familier.

MIASME, s. ni., miasma, inquinamentum. On donne communément ce nom aux exhalaisons qui s'élèvent du corps de

l'homme dans l'état de maladie.

Dans ce sens, les missmes ne sont que les exhabitons ordimires de notre corps, altérées seulement par l'état de maladie, c'est-à-dire des vapeurs et des gaz chargés d'une quantité plus ou moins considérable de matière animale dans un état de division extrême qui favorise singulièrement ses combinations avec les ageus de dehors, par conséquent sa décomposition. Ils ne sont pas le produit d'une sécretion particulière, ni de telle maladie plutôt que de telle autre, mais ils résultent nécessairement du trouble apporté dans l'exercice des fonctions.

Pourquoi restreindre autant l'idée de miasme? N'est- il pas plus naturel d'appeler ainsi les émanations gazeuses ou vaporeuses du corps de l'homme, en santé comme en maladie, toutes les fois que, par l'effet de l'étroitesse du lieu ou du nombre des individus, elles se concentrent assez pour vicier l'air au point qu'il ne puisse plus être respiré impunément? Il n'est pas besoin que l'homme soit malade pour imprégner l'atmosphère au milieu de laquelle il vit d'exhalaisons capables de fondroyer ceux qui s'exposent à leur action et de le tuci lui-même. L'histoire si connue et si déplorable du trou noir dans lequel tant d'infortunés Anglais trouvèrent une mort affreuse en peu d'heures, prouve assez que l'entassement des hommes dans un espace étroit suffit pour y empoisonner l'air. L'effet doit être plus rapide et plus sensible encore quand, au lien d'individus bien po... s, ce sont des malades qu'on entasse ou seulement qu'on renferme seuls, pendant quelque temps. dans un lien circonscrit, et où l'air ne puisse pas se renouveler.

Le résultat est absolument identique dans ces trois eas; il ne varie que sous le point de vue de l'Intensité, laquelle se trouve subordomée, comme ou voit, à l'étendue du loeal, à la manière dont il est clos plus ou moins hermétiquement, au rapport des scapacité avec le nombre des hommes qu'on y renferme, et à l'état de santé ou de maladie de ces derniers; car l'homme malade exhale encore plus de matières putrescibles par la peau et surtout par les poumons, que celui qui se porte bien.

Les miasmes, déjà si délétères par eux-mêmes, que, quand ils sont portés à un certain degré de concentration, ils peuvent frapper subitement de mort celui qui entre dans leur sphère d'activité; le deviennent encoie bien davantage lorsarde l'atmosphère se trouve chargée d'humidité, surtout quand il

s'y joint un degré assez élevé de température.

Ou dit et l'on répète chaque jour que nos apparells chimiques et nos instrumens de physique n'out pe encore constater la présence des miasmes dans l'air. En supposant que cela fût vrai, ce serait seulement une preuve que les expériences n'out pas été faites avec assez de soin; cer il n'est pas admissible qu'on ne puisse, avec un peud'êttemtion, constater la présence dans l'air de substances assez matérielles pour affecter l'odorat, et pour avoir une odeur douceatre, nausasabonde, fade, ajter, et peus avoir une odeur douceatre, nausasabonde, fade, ajter, atalaine ou fétide. On n'a en recours jusqu'à présent qu'aux moyens cudiométriques, et ceux la, en effet, ne doivent pas pouvoir conduire au but, puisqu'il n'y a aucum motif raisonnable de croire que la portion d'air, mélangée avec les miasmes, soit le moins du monde altérée dans sa composition.

L'humidité de l'atmosphère contribue d'une manière puissante à augmenter l'activité des miasmes, qui, se trouvant dissous par elle, adhèrent avec plus de force aux corps qu'ils touchent, et agissent sur eux d'une manière bien plus directe que quand ils sont disséminés dans l'air à l'état de gaz ou de simple vapeur. Elle leur permet en outre de se déposer à la surface de tons les corps, de pénétrer dans tous les tissus, et de s'imprégner ainsi dans les meubles et surtout dans les vêtemens placés à leur portée. C'est de cette manière que divers objets, principalement les étoffes de laine et les tissus très-poreux, peuvent servir à transporter les miasmes au loin, quoique, dans le principe, l'air seul soit et puisse en être le véhicule. Lorsqu'on vient ensuite à exposer ces objets au contact d'un nouvel air, celui-ci leur enlève les molécules animales dont ils étaieut impregnés, et les disperse, ou en absorbe assez pour devenir un foyer de méphitisme, semblable à celui dans lequel clies s'étaient développées primitivement.

Ces deux considérations sont d'une haute importance pour la doctrine des maladies susceptibles d'infecter l'atmosphère,

et de se communiquer par cette voie. Elles conduisent à dux résultats pratiques fort essentiels, l'un, qu'à l'exception d'un petitiombre de cas où le foyer des misames est immense, l'air se purifie de lui-même par le mouvement, de même qu'il arrive aux eaux courantes dans lesquelles se précipitent de nombreux égoûts; l'autre, qu'il faut surtout s'attacher à détruire les miasmes dans les objets à la surface ou au tissu desquels ils ont qu demeuerra déherens, comme vêtemens l'usage des malades, marchandises, boiseries et murailles. Les divers moyens qui conduisent à ce but ont été exposés à l'article désinfection.

Les miasmes, quelle que soit leur origine, exercent une influence à peu près semblable sur les personnes saines qui en ressentent l'action. On a dit que quand ils sont nés de circonstances spéciales dans lesquelles se trouve le corps, ils peuvent, a leur tour, ramener, par leur action, les corps qu'ils imprègnent à des états analogues. Cette proposition est vraie quant au fond, mais il ne faut pas la mal interpréter. Nous le répétons, quelle que soit la source des miasmes, quelle que soit la surface sur laquelle ils agissent, et celle du poumon ou même des voies digestives se ressent sans doute plus souvent de leur action que celle de la peau, ils excitent des inflammations internes caractérisées surtout par cette atonie symptomatique du sytème musculaire qu'on a désignée sous le nom d'adynamie. Tel est l'effet des miasmes qui se développent dans le typhus, la peste, la fièvre jaune ; tel est aussi celui des miasmes qui naissent au milieu des rassemblemens nombreux dans un local fermé ou dans un étroit réduit, habité par un seul homme qui en a bientôt méphitisé l'atmosphère. C'est là ce qu'on appelle infection, point si intéressant d'hygiène publique, qui ne présente aucune difficulté lorsqu'on veut se borner à l'examen des faits, mais sur lequel l'esprit de logomachie soulevé tantôt par le défaut de jugement, tantôt par de sordides intérêts, est parvenu à répandre une si épaisse obscurité.

MIBL, s. m., mel; matière sirupeuse et sucrée que les abelilles préparent en introduisant dans leur estomac le suc visqueux et sucré qu'elles recueillent dans les nectaires et sur les feuilles de critaines plantes. On ne sait pas encore s'il existe tout formé dans les végétaux, on s'il est le produit de l'action élaboratrice de l'estomac des abeilles. Tout porte à croire cependant que ces insectes ne font que le récoller, pour ledéposer ensuite dans les alvéoles de leurs gâteaux; mais cepro-blume physiologique demande encore de nouvelles observations.

Le miel n'est pas à beaucoup près toujours de la même qualité. Les différences qu'il présente à cet égard tiennent d'une part à la manière dont on l'extrait des gâteaux des abeilles, et de l'autre aux plantes sur lesquelles celles-ci MIASME

l'ont recueilli. Les habiées fourmissent un excellent miel, tandis que le sarrasin en donne de mauvais. Voil pourquoi les miels de Narhonne et du Gatinais sont blancs et greuus, tandis que ceux de Bretagne on tune couleur rouge, une saveuscre et une odeur désagréable, qui les placent au dernier rang, On pretend que l'azalla pontica et la syuquiame donnent un miel vénéneux; il est permis de révoquer en doute ce fait qui ne repose que sur des assertions vagues, et en faveur duquel on ne clie aucune autorité qu'un naturaliste puisse reraadrer comme irrécasable.

Tous les miels contiennent deux espèces de sucre, qui ressemblent l'un au sucre de raisin, l'autre au sucre incristalisable de la canne. Ce sont ces deux espèces de sucre, qui,
mélées en diverses proportions, et unies à une maitre odorante, constituent les miels de bonne qualité. Ceux de qualité
inférieure contiennent en outre une certaine quasuité de cire
et d'acide. Il arrive quelquefois que le sucre cristallisable est
assex abondant, comme dans les miels de Narbonne et du Gatinnis, pour se montrer sous le forme de petits grains hrillans.
On parvient saus peine à l'isoler, en délayant le miel dans
une petite quantité d'alcol, et mettant le tout dans un sac
de toile serré, qu'on soumet à une forte pression; l'alcol
entraîne presque tout le sucre incristallisable, tandis qu'il
n'emporte que peu de l'autre, lequel reste sous forme de
masse solide.

Le miel se dissout dans l'eau, et forme alors l'hydromiel, la liqueur ue tarde pa à fermenter et à prendre un goût vineux. Uni au vinsigre, il forme l'ozimel, Lorsqu'on le traitet par l'eau, le charbon animal et la craie, on obtient un sirve aussi bon que celui de sucre, quand le miel est de bonne qualité, mais qui a toujours un peu la sveuer du caramel.

Chacun connaît les usages économiques et culinaires du mile. Les médicins en font aussi un grand usage. Sa dissolution dans l'eau forme une boisson émolliente qui convient à presque tous les malades atteints d'inflamantions internes, aigués autout, et on l'emploie fréquemment aussi pour édulcorer les boissons mucliagineuses. Mais on doit toujours choisis celui de meilleure qualité; autrement il est sujet à irriter l'estomac, et à produire des spanses et des flauousiés.

Le 'miel entre dans un grand nombre de préparations pharmaceutiques, soit. comme correctif, soit comme excipient. Il sert aussi à lier des poudres dont on veut former des bols ou des électuaires. Les sirops dout il est l'intermède conservateur, portent le non de meillies ou mêbe médicianux. Les principaux sont le miel rosat ou rhodome!, le miel scillitique, le miel mercuriel simple et composé, le miel vjotat, le miel de nénuphar, le miel de romarin et le miel de concombre sauvage. A cette liste il faut ajouter le miel appelé improprement onguent égyptiac.

MIGRAINE. Voyez HÉMICEANIE

MILIAIRE, s. f., febris miliaria, morbus miliarium, miliaris ; éruption cutanée caractérisée par l'apparition de petites vésicules de la forme et de la grosseur d'un grain de millet, transparentes, remplies d'une lymphe diaphane, qui permet de distinguer la rougeur qui leur sert de base, et les fait paraître de cette couleur, mais qui, venant à prendre un aspect laiteux, les rend blanches, et leur donne l'apparence d'une perle. Cette éruption est précédée d'une faiblesse très-marquée, d'une sueur abondante aigre , d'une vive chaleur et d'un prurit désagréable à la peau. Les vésicules, dans lesquelles prédomine tantôt le blanc, tantôt le rouge, s'ouvrent deux ou trois jours après s'être montrées, et de petites croûtes les remplaceut momentanément. D'autres vésicules se forment et se comportent de même. Cette alternative peut se renouveler plusieurs fois, la marche de l'éruption n'étant presque jamais bien régulière. Dans beaucoup de cas les vésicules, après s'être montrées presque subitement, disparaissent de même, et, le plus souvent, sans que l'inflammation interne dont elles étaient l'esfet augmente, s'étende ou change de siège. Elles surviennent très-rarement sans avoir été précédées de symptômes de gastrite, de bronchite, de péripneumonie, de pleurésie, de péritonite, de métrite. Elles sont plus abondantes au cou, à la poitrine et au dos que sur le reste du corps, dont elles envahissent quelquefois la totalité. La face et les membres en sont ordinairement exempts. Presque toujours la langue est couverte d'un enduit blanchâtre, sur lequel se font remarquer des points rouges très-saillans ; ses bords sont d'un rouge foncé ; parfois il survient des aphthes dans l'arrière-bouche.

Quand la miliaire est pou abondante, et qu'elle ne survient pas avant on pendant une inflammation d'un autre organe que la peau, le pouls change peu; tout au plus s'accellere-til legierement, excepte chiez les sujets pléthoriques. Mais quand ectte éruption arrive dans le cours d'une inflammation interne, et principalement d'une gastro-entérie, d'une péritonite ou d'une métrite, tous les phénomènes de surexcitation de l'appareil circulatoire augmentent le plus ordinairement. Ce n'est que dans des cas peu communs qu'on a vu ces phénomènes et ceux de l'irritation interne diminuer et l'état du ma-mènes et ceux de l'irritation interne diminuer et l'état du ma-

lade s'améliorer.

La miliaire vient compliquer les inflammations internes dans deux ordres de circonstances fort opposées, au moins en apparence. D'une part, dans les lieux bas et humides, durant

une constitution humide et froide, et, dans l'été, pendant les chaleurs sèches de cette saison. Cette apparente opposition vient de ce que l'on charge les malades de couvertures pesantes dans les contrées et les saisons froides et humides, tandis que les couvertures les plus légères sont accablantes dans les contrées et dans les saisons chaudes ; ajoutons que l'abus des teniques, des stimulans diffusibles existant dans tous les pays, la miliaire, qui doit le plus ordinairement son développement à cet abus, doit se manifester partout où il règne. On l'observe principalement chez les femmes, et chez les hommes dont la constitution grêle et l'excitabilité nerveuse se rapprochent de celles du sexe féminin; les nouvelles accouchées y sont plus sujettes que qui que ce soit, en raison des breuvages si fortement échauffans qu'on est dans l'usage de leur donner encore aujourd'hui dans plus d'une partie de la France, ou plutôt de l'Europe, par suite de cette ridicule idée qu'unc femme en couches est faible parce qu'elle a souffert; et qu'il faut lui redonner des forces. Une vie sedentaire, une mauvaise nourriture, les chagrins et da malpropreté disposent à la miliaire comme à toutes les maladies, notamment à celles de la peau. On veut bien reconnaître que la miliaire n'est pas contagieuse, du moins c'est l'opinion des médecins les plus instruits.

L'abus des sudorifiques et des couvertures trop chaudes ciant la cause plus puissante de la miliare, l'apparition de cette phlegmasie de la peau daus le cours d'une autre inflammation étant presque toujours suivie d'un redoublement des accidens, souvent mème de la mort, presque jamais d'une amelioration, ju y aurait de l'abusurdité à vouloir provoquer la miliaire à titre d'éruption dite critique. Il faut même tout faire pour l'évier, non pas qu'elle soit fort dangereuse en elle-même, mais parce qu'elle ne se manifeste guire que par l'effet d'un redoublement d'întensité de l'inflammation qu'elle compitque.

Prévenir ou combattre méthodiquement les inflammations susceptibles de se compliquer de miliaire, principalement chez les femmes en couches, surtout quand elle paraît régner épidémiquement, soit en raison des localités, soit eu raison de le saison, soit enfin par suite d'un mauvais traitement trop généralement adoptés quand elle paraît, ne laisser à la malade qu'une lègère couverture, lui prescrire les boissons rafrachissantes exigées par l'inflammation interne qui menace ses jours, attaquér celle-ci sans égard pour la miliaire : telle est la marche à suivre contre cette légère phlegmasie, qui n'est ordinairement qu'un épiphénomène n'ayant d'importance que parce qu'il annonce que l'inflammation du viscère est près d'arriver au summun d'intensité.

Dans les cas très rares où la miliaire se manifeste sous une

autre inflammation, et ne fait que donner lieu à ce qu'on appelait une fièvre inflammatoire éphémère, il suffit de prescrire la diète, les boissons froides acidules et le repos pour en favoriser la terminaison. Si le sujet est pléthorique, la saignée préviendra plutôt qu'elle n'amènera ce qu'on appelle la metastase de l'irritation. Dès qu'une inflamniation interne vient compliquer la miliaire, celle-ci ne doit plus occuper le médecin que comme un symptôme auguel il suffit de ne pas fournir l'occasion de se développer davantage par l'abus des stimulans. En cela la miliaire est l'image de plusieurs irritations internes, purement symptomatiques, qui ne deviennent dangercuses qu'autant qu'on les aggrave par l'emploi prématuré des vésicatoires, et par les toniques locaux.

MILIEU, s. m., nom donné par les physiciens à tout corps, de quelque nature qu'il soit, dans lequel d'autres corps peuvent pénétrer et se mouvoir avec plus ou moins de liberté.

MILLEFEUILLE, s. f., achillea millefolium; composée indigène, fort commune dans tous les terrains incultes etsur le bord des chemins, qui se distingue de ses congénères en ce qu'elle a la partie supérieure de la tige sillonnée, les feuilles bipinnées et les découpures linéaires et dentées. Ses fleurs blauclies, et quelquefois rougeatres, sont disposées en corymbes à l'extrémité des tiges ou des rameaux.

Cette plante a une saveur astringente et légèrement amère. Ses fleurs sont un peu aromatiques. Elle appartient donc à la classe si nombreuse des toniques. Mais les anciens avaient singulièrement exagéré ses vertus médicinales. Le nombre est infini des maladies contre lesquelles on a proclamé son efficacité et presque sa spécificité. C'est surtout comme vulnéraire qu'elle a joui pendant long-temps d'une grande réputation. On la croyait propre à opérer la cicatrisation des plajes; de la même lui sont venus les noms vulgaires d'herbe au charpentier, d'herbe à la coupure. Le vulgaire s'en sert encore dans cette vue. De long-temps on ne parviendra à lui persuader que la réunion immédiate, et l'éloignement de tout topique, sur tout des substances excitantes, sont les meilleurs moveus de guérir en peu de temps les solutions de continuité des parties molles. On ne se sert plus aujourd'hui ni de la millefeuille, ni de diverses préparations officinales dans lesquelles on la faisait entrer autrefois, et qu'on ne considère plus que comme des tristes monumens de la polypharmacie dégoûtante de nos pères.

MILLEPERTUIS, s. m., hypericum ; genre de plantes, de la polyadelphie polyandrie, L., et de la famille des hypéricoïdes, J., qui a pour caractères : calice à cinq découpures persistantes; cinq pétales; étamines nombreuses, à filets reunis en trois ou cinq faisceaux; deux à cinq styles; capsule oyale,

sèche, ou rarement charnue, partagée en autant de loges qu'il y a de styles, s'ouvrant en autant de valves, et dont les loges

renferment un grand nombre de semences.

Ce genre est très-nombreux en espèces, dont quelques-unes intéressent le médecin, soit à cause des propriétés qu'on leur a attribuées, soit à raison de celles dont elles jouissent réellement. La plus importante est le millepertuis ordinaire, hypericum perforatum, si commun dans nos bois elevés et montagneux. Sa tige, herbacée, rameuse, aplatie et droite, porte des feuilles oblongues et obtuses, parsemées de points transparens. Il se couvre en été de jolies fleurs jaunes, qui durent une partie de l'automne. On emploie en médecine ses sommités fleuries, Toutes ses parties ont une saveur amère, un peu astringente et légèrement aromatique, due à une substance gommo-résineuse, de couleur rouge, qu'on extrait facilement au moyen de l'alcool. C'est surtout comme vulnéraire que les anciens vantaient le millepertuis, et ils ne le croyaient pas moins utile contre les ulcères internes que dans les plaies extérieures, de sorte qu'ils l'employaient dans l'hémoptysie et la phthisie pulmonaire. Mais ils lui attribuaient encore d'autres vertus : ils le supposaient propre à guérir la mélancolie et la manie, ou à chasser les vers ; ils comptaient beaucoup sur son efficacité dans les affections catarrhales des voies urinaires. Toutes ces prétendues propriétés se réduisent à l'action excitante que le millepertuis produit sur les tissus qu'on met en rapport avec lui, et à l'excitation sympathique qui en résulte dans les parties liées avec celles-là par des rapports plus ou moins intimes. La dose de ses sommités est d'une demi-once à deux onces pour deux livres d'eau, ou de vin, en infusion. On s'en sert fort rarement aujourd'hui.

MILLET, s. m., milium; geure de plantes, de la triandite digravie. L., et de la familie des graminées. J., qui a pour de deux balles ventrues, presqu'égales; corolle à deux balles inégales, moins grandes que celles du calice, tantot garnies, et tantot dégarnies d'affeis, de moins grandes de semence solitaire, à peu près ronde, couverte par les balles de

a fleur

Le millet des oiseaux, millum italicum, a des semences blanches, janes on noirkres, qui sevent la nourriture d'un grand nombre d'oiseaux, et même à celle de l'homme, après qu'on lés a dépouillées de leur écorce, en les faisant passer sous la meule. Guites dans du lait ou du bouillon, elles forment un aliment sain et agràble. On en fait aussi des bouillés et des gâteaux. Les anciens leur attribusient des propriérés médicales insaginaires.

On donne quelquesois le nom de millet à la phlegmasie cu-

tanée, plus connue sous celui de miliaire, parce qu'elle consiste en petites pustules dont le volume et la forme ressemblent

un peu à ceux des grains de millet.

MINERAI, s. m. et adj., mineralis. Ce nom, par lequel on ne designait judis que les matières salinos, sulfareuses et métalliques, est dooné aujourd'hui à toutes celles qui se rencontrent soit à la surface du globe, soit dans son intérieur, et qui n'ont pas été organisées. On comprend même parmi les minéraux, les fossiles, c'éct-à-dire les débris de corps organisés, animanx et végétaux, qui, ayant été ensevelis long-temps dans la terre, yont éprouvé des alérations ou des modifications particulières. Il faut y joindre aussi toutes les substances qui composent l'atmosphère terrestre.

La science qui s'occupe des minéraux envisagés sous tous les rapports dans lesquels on peut les considérer, s'appelle minéralogie, quoiqu'on restreigne souvent la siguification de com t, par lequel on rientend alors désigner que la recherche des caractères qui distinguent les substances minérales les unes des autres, l'étude de leurs propriétés et leur distribution médes autres, l'étude de leurs propriétés et que distribution médes un consentant que de la consentant par le co

thodique.

Les minéraux sont des êtres privés de la vie , mais ne sont pas pour cela des corps inertes, ainsi qu'on le répète chaque jour. Patrin est tombé sans doute dans une étrange erreur quand il a essayé de prouver qu'ils jouissent d'une organisation analogue à celle des végétaux : mais . de l'état de notre vie à celui d'inertie, la distance est infinie. L'inertie même est un état dont notre esprit ne peut se faire une idée; car tout est actif dans la nature, mais le mode d'activité n'est pas le même partout. On a d'ailleurs commis une singulière inconséquence , à l'occasion des substances minérales, en croyant qu'elles pouvaient être assimilées aux divers corps organisés, tandis que c'est seulement leur ensemble, ou le globe terrestre, qu'on peut mettre en parallèle avec ces derniers, puisque, seul aussi, il forme une masse distincte et isolée comme eux. On reconnaît alors que les propiétés assiguées comme caractères aux minéraux, se retrouvent, du moins pour la plupart, dans les organes des corps vivans, et que toute la différence provient de ce qu'on a voulu mettre en rapport deux termes qui, n'étant pas identiques, ne pouvaient pas devenir ceux d'une com-

Quoi qu'il en soit, on donne pour caractères aux minéraux de ne point natific, dene point vivre et de ne point pourrir, de se former et de croître par le seul jeu des affinités, de seformer par simple jouta-position de molécules semblables entre elles, qui n'éprouvent pas de changemens en se réunissant, decroître toujons au movem de nouvelles couches qui s'appliquent à leur

14.

surface, de n'avoir pas de circulation intestine, et de demeurer dans un repos parfait, qui leur assurerait une durée éternelle s'ils n'étaient pas soumis à l'action de canses qui leur sont étrangères, et qui seules peuvent opérer leur destruction.

A ces divers caractères, on ajoute que les minéraux n'ont l'individualité spécifique que dans la molécule intégrante qui constitue leur espèce particulière, qu'ils n'ont qu'un état quelconque d'agrégation ou de réunion de leurs molécules, qu'ils n'éprouvent aucun besoin à satisfaire pour leur conservation, et qu'ils n'ont point de facultés, mais seulement des propriétés.

Beaucoup de substances minérales sont employées en médecine à titre de médicamens, soit telles que la nature nous les offre, soit plus ou moins modifiées par l'art du chimiste. Aucune n'a de qualitésalimentaires , quoique plusieurs servent de condimens. Il existe des animaux et des hommes qui, habituellement ou dans des circonstances particulières, avalent de la terre; mais celle-ci, quand elle les nourrit, ne le fait qu'à raison des détritus de substances végétales et animales dont elle est toujours plus ou moins impregnée.

MINIUM, s. m.; aucien nom et dénomination encore aujourd'hui usité dans le commerce, dont on se sert pour dési-

gner le deutoxide de plomb, qui a une couleur rouge. MINORATIF, adj.; épithète imposée à tout agent phar-

macologique qui purge doucement, saus coliques, saus trouble. MIRAGE, s. m.; nom donné par les marins à un phénomène d'optique, qui consiste en ce que, dans certaines circonstances, les objets vus dans le lointain, très-près de l'horizon, paraissent doubles, l'une des images étant droite comme à l'ordi-

naire, et l'autre dans une position renversée.

Ce nom a été appliqué, par extension, à un autre phénomène non moins remarquable, qui arrive à la surface de la terre, et qui embrasse un champ beaucoup plus étendu. Celui-ci consiste en ce qu'un espace, n'offrant de toutes parts aux yeux qu'un sol aride jusqu'à une certaine distance, paraît terminé à une lieue par une inondation générale; les villages que cette inondation environne ressemblent à des îles placées au milien d'un grand lac, et, sous chacun d'eux, on aperçoit son image renversée, telle qu'on la verraît sur une surface d'eau réfléchissante, située en avant ; seulement, comme cette image est éloignée, les petits détails échappent à la vue, et l'on ne voit distinctement que les masses ; de plus, les bords de l'image renversée sont un pen incertains, et tels qu'ils s'offriraient à la vue, si l'eau supposée éprouvait une légère agitation. A mesure qu'on approche du village placé dans l'inondation, le bord de l'ean apparente s'éloigne, le lac se rétrécit, il finit par disparaître, et le phénomène, qui cesse pour ce village,

se reproduit pour un autre qu'on découvre su-della, de telle sonte que les voyageus qui, aries un long et pénille siagle dans un terrain hable par le soleit, aperçoivent ce phénoniere, et s'imaginent toucher au anonent d'étancher la soif qui les dévore, sont hientét détroupés lorsqu'à mesure qu'ils se hâteut d'arriver à l'objet de leurs espérances, il la c'oint fuir devant eux, et reconnaissent qu'ils poursuivent un fantière.

La production du mirage sur tene tient done à des circonstances topographiques particulières, qui sont une grande plaine à peu près de niveaue t prolongée jusqu'aux, limites de l'horison, ctune exposition telle, au soleil, que la température soi suceptible de monter à un hant degré. Ces deux circonstances avtouvent réunies dans la Basse-Egyptie; voils pourquoi l'arenfinançaise cuit tous les jours occasion d'observer ce phénomène en traversant le désert depuis Alexandrie jusqu'au, Caire, au en traversant le désert depuis Alexandrie jusqu'au, Caire, au

La théorie du mirage, découverte par Monge, est fort simple, elle repose sur ce fait que gand la lamitér passe d'un nillien pl. dense dans un autre qui l'est moins, sous un angle d'incidence qui va toujours en diminuant, il y a un terme où l'angle de réfraction étant droit, la direction du rayon réfracé coincide avec la surface de contact des deux milieux, en sorte qu'au-delà de ce terme, le même rayon se releve au-dessus de cette surface en faisant avec elle uu angle de réflexion égal à l'angle d'incidence.

Ainsi, vers le milieu du jour et pendant la grande ardeur du soleil, les rayons de cet astre, en tombant sur la surface du sol qui sera bientôt le théâtre du phénomène, l'échauffent au point que la couche d'air en contact avec elle, parvient à sité devient sensiblement moindre que celle de la couche qui repose sur elle. Les rayons qui arrivent des parties basses du ciel, et qui, après avoir pénétré la couche dense, forment, avec la surface de la couche dilatée, des angles assez petits pour qu'au lieu de passer dans cette couche, ils soient réfléchis par la même surface, vont porter à un œil placé dans la conche dense l'image renversée des parties du ciel dont nous avons parlé, et qu'on voit alors au-dessous du véritable horizon. Si rien alors n'avertit l'observateur de son erreur, comme l'image des parties inférieures de la voûte du ciel , vue par réflexion , est à peu près du même éclat que celle qui est vue directement , elle semble être un prolongement de celle-ci, qui se présente sous la figure d'un arc dont la concavité est tournée vers le spectateur, de sorte qu'il juge ses limites de l'horizon plus basses et plus voisines de lui qu'elles ne le sont réellement. lages ou des monticules, lui fournissent des alignemens pour voir los choses dans leur véritable aspect, comme la surface de l'eau, lorsque le rayon visuel fait un petit angle avec elle, n'est ordinairement apparente qu'à la faveur de l'image du ciel qu'èlle rélicchit, la surface de l'air qui offre une reproduction de la même image, se transforme aux yeux du spectateur en celle d'une eau réfléchissante. Les villages et les arbres, situés à une distance couvensble du phénomème, en interceptant une partie des rayons qui vieunent des régions du ciel, occasionent, dans son image, des vides qui sont aussitôt remplis par des images renversées que font naftre, des mêmes objets, les rayons qu'is envoient vers la surface de l'air,

La cause du mirage sur mer est un peu différente, mais agit d'ailleurs de la même manière absolument. Comme l'eau de la mer permet aux rayons lumineux de pénétrer daus son intérieur jusqu'à une certaine profondeur, sa surface, en restant exposée au soleil, ne s'échausse pas, à beauconp près, autant qu'un sol aride le ferait dans la même circonstance, de sorte qu'elle pe peut communiquer qu'une température peu élevée à la couche d'air qui repose sur elle, mais l'évaporation y supplée. La quantité de calorique rensermée dans l'eau ellemême, quoique peu considérable, suffit, en effet, pour couvertir les molécules aquenses en contact avec la couche d'air dont il s'agit, en une vapeur qui s'y introduit, et en diminue . la pesanteur spécifique. La surface de cette même couche devient alors susceptible de réfléchir les rayons lumineux sous l'angle d'où dépend le mirage. Ainsi toute la différence entre ce dernier phénomène et celui qu'on observe sur terre, consiste en ce que, dans celui-ci, la diminution que l'air subit dans sa pesanteur spécifique, est produite par l'effort que le calorique excree immédiatement en vertu de son seul ressort . au lieu que celui qui a lieu sur mer résulte de l'union du calorique avec les molécules de l'eau sous la forme d'un fluide élastique qui est la cause de la dilatation de l'air.

A peu près dans le même temps que Monge découvrait la cause du mirage, Wollaston faisait aussi cette découverte en Angleterre, et vérifiait la théorie de notre compartiete par des expériences thermométriques. Il a fini par produire artificiellement ce phenomène en imitant de diverses manières les

conditions sous lesquelles on sait qu'il se développe.

MITHINDATE, s. na., mithiridatium; electuaire dans la composition duquel entrent la myrrhe, le safran, ligaric, le gingenire, la canelle, le nardi didicia, l'encess, les semences de thiaspi, celles de séséli, le baume de la Mecque, le stochas d'Ambie, le costus d'Arbie, le galbanum, la térébenthine de Chio, le poivre long, le castoréum, le suc d'Hypocisce, le storac calamite. l'oponomax, le maladatum, le casies, le storac calamite. Toponomax, le maladatum, le casies.

MITTE 215

lignea, le pouliot de montagne, le poivre blanc, le scordium; les semences de daucus de Crète, le firuit du baumier, les trochisques de cyphéos, le bdellium, le nard celtique, la gomme arnhique, les graines de persil de Macédoine, l'onjum thébaïque, le petit cardamome, les graines d'anis et de fenouil, les
racines de gentiane, d'acoras vrai et de grande valétiane, le
sappenum, le méum athamanique, le suc d'acacia, le
seine marin, les sommités de millepertuis, le miel de Narhonne
et le vin d'Espague. Ce composé informe, dont on attribue,
gratuitement sans doute, l'inventionà Mithridate, roi de Pont,
servait dans les mêmes cas que la thériague. On ne l'emploie
plus aujourd'hui, et, pour l'honneur de la médecine moderne,
il a disparu de notre nouveau codex, à la rédaction duquel on
désirerait qu'un goût encore plus épuré et plus sévère est
présidé.

MITRAL, adj., mitralis; qui a la forme d'une mitre. Ondonne cette épithète à la valvule qui garnit l'entrée de l'oreillette gauche du cœur dans le ventricule correspondant, parce qu'elle est composée de deux languettes, en sorte qu'elle a quelque ressemblance avec la mitre d'un évêque. Ces deux. languettes, dont l'inférieure est plus petite que la supérieure, sont libres et mobiles, mais tiennent aux parois du ventricule par des filets tendineux nés du sommet des colonnes charnues du cœur. La valvule a pour usage d'empêcher le sang qui est entré dans le ventricule gauche, de retourner dans l'oreillette. Il n'est pas rarc d'y observer des ossifications, qu'on a regardées comme une des causes des anévrismes du cœur. On y voit souvent aussi des végétations qu'on a attribuées au virus syphilitique, sans doute dans la crainte que le cortége des prétendus effets de cet agent imaginaire ne fût pas assez. nombreux déià.

MITTE, s. f. Les vidangeurs désignent sous ce nom certains gaz qui s'élèvent des fosses d'aisance pendant qu'on les vide, mais plus particulièrement les accidens que ces exhalaisons

produisent en frappant la conjonctive.

La mitte cat due à l'amméniaque ou aux vapeurs ammoniacales. Les vidangeurs la contractent surtout quand il au a filàrie à des matières liquides, d'où l'ammoniaque s'échappe plus volontiers que des autres, ayant toujours d'ailleurs de la tendance à s'élèver, tandis que les gaz hépatiques ne se trouyent guêre que dan les fosses mêmes.

Les symptômes qui la caractérisent sont des picotemens qui se font ressentir dans les yeux; presque toujours tout à coup, et qui ne tardent pas à être suivis de cuisson. Le globe de l'œil et les paupières deviennent rouges; la membrane pituitaire se tumélie, comme au début d'un cervar, ce qui produit de l'enchifenement; une doubent qui commence vers le fond de l'orlite s'étend au-dessus des yeux. A cet état, on voit souvent se joindre, et même quelquéfois dans le court espace de quelques minutes, une occité qui pent durer un on plusieurs jours. Ese malades éprouvent alors des douleurs violentes qui leur rendent la clarté du jour insupportable; l'état s'améliore des que les l'armes et le muors nasal commencent à couler.

Rém de plus simple que le traitement curatif et prophylacique de la mitte. Cette affection céde aux moyens propres à combattre l'oplithalmie et le coryaz. On la prévient en cessait le travail dès qu'on en ressent les premiers symptômes, et allant respirer l'air pur pendant quelque temps. Ramazzim propose les lunettes à verre concave pour empêcher le contact des gaz qui produisent la mitte. Lorsqu'un homme, tel qu'un Ramazzimi, ae sent pas le ridicule d'un pareil conseil, peuton ne pas pardomer à Sarlandière d'avoir proposé des lunettes vertes aux soldats pour garantir leurs yeux d'une la-

MIXTE, adj. et s. m.; sc dit de tout corps dans la com-

position duquel il entre des élémens différens.

MIXTION, s. f., niaztura; action de mêler ensemble des substances de nature différente, des drogues simples ou préparées, pour former des médicamens capables de remplir plusieurs judications à la fois, ou décorés eux-mêmes de pro-

prietes tout a latt nouvelles.

On exécute cette opération de pharmacie à l'aide, soit de moyens mécaniques, qui n'albèrent pas les principes constituans des corps, et en clangent sculement les propriétés physiques, soit de moyens climiques, qui tantôt leur enlèvent ou leur ajoutent quelques principes, tantôt leur font contracter des combinaisons nouvelles, en les soumétrant à l'action d'actes combinaisons nouvelles, en les soumétrant à l'action d'ac-

gens plus puissans qu'eux.

MIXTURE, s. f.; nom donné par les pharmaciens à des médicamens du genre des potions, qui ne s'administrent pour la plupart que sous la forme de gouttes, d'où vient qu'on les

appelle eux-mêmes quelquefois goutte

MOBILEs, s. medulla; substance gasse que ségrète la membrane médullaire des os, et qui uno-seulement o courpe la cavité interne de ces derniers, où elle s'accumule souvent en masses gonsidérables, mais renore se rencontre entre les lames de la substance spongieure, et jusqu'estre celles du tissu compacts. Cependant on désigne presque toujours cette dernière sous le nom, de sue huileux, o ou sous celte de un médullaire, réservant la dénomination de moelle proprement dite pour la graisse qui rempbil le corps des so longs.

Les pharmaciens emploient quelquesois la moelle de bœuf

et celle de cerf, qui entrent dans la composition de divers on-

guens, ponimades et baumes.

On appelle moelle alongée la partie du cerveau qui s'éteud depuis le trou occipital jusqu'à l'extrémité des pédoncules cérébraux, abstraction faite du cervelet. Lest ce que Chaussier a nommé le mésolobe. L'oyez CENVENT.

a nomme le mesologe. V oyez CERVEAU.

La moelle épinière est le cordon nerveux qui occupe la longueur du caual vertébral, sans le remplir exactement. Voyez

ÉPINIER.

MOUTEUR s. f. mador : hamidité légère

MOITEUR, s. f., mador; humidité légère dont les corps se couvre souvent, dans l'état de santé comme dans celui de maladie. C'est un commencement de sueur.

MOLAIRE, adj., molaris; nom donné aux dents qui occupent la partie postérieure des deux mâchoires, parce qu'elles

servent à moudre, à broyer les alimens.

Les dents molaires sont au nombre de vingt, dix à chaque mâchoire, et cinq de chaque côté, mais souveit on n'en trouve que seize ou dix-huit. Il est rare d'en compter vingt-deux en vingt-quatre. Le ngenéral, leur couronne est moins laute que lange, luégale et parsemée de unbercules, ce qui les a fait appeler cuspudées par que legas nantonistes. Elles ont massi une racine plus ou moins subdivisée, Celles de la mâchoire supérieure sont plus fotts que celles de l'inférieure, elles not masse accestérigée du décaus dans les inférieures.

On distingue les deuts molaires en grosses et en petites.

Ces dernières, appelées bicuspidées, parce que le sommet de leur couronne présente deux éminences, l'une interne plus petite, l'autre externe plus grande, sont au nombre de quatre à chaque mâchoire, deux de chaque côté. Elles viennent immédiatement après les canines. Leur couronne est irrégulièrement cylindrique, lisse et convexe en dehors et en dedans, presque plane et contiguë aux dents voisines en avant et en arrière. La plupart du temps elles n'ont qu'une seule racine; quelquefois cependant elles en ont deux, qu'il est rare de voir séparées dans toute leur longueur, et qui ne sont le plus souvent distinctes que vers leur pointe. Cette racine, qui est conique et aplatie d'avant en arrière, offre sur ses deux faces une raiuure longitudinale qui la fait paraître produite par l'adossement de deux cônes. A son sommet, on aperçoit tantôt une, et tantôt plusieurs ouvertures. Le collet de la dent est horizontal et circulaire.

Les grosses molaires portent anssi le nom de multicuspidées, parce que leur sommet présente quatre ou cinq éminences plus on moins volumineuses et taillées à facettes. On les appelle également méchelières. On en compte trois de chaque côté et MOLE

à chaque machoire. Ce sont elles qui terminent les arcades dentaires. Ce sont aussi les plus grosses des dents. La dernière, qu'on nomme vulgairement dent de sagesse, est en général plus petite que les doux autres. La couronne a une forme presente que cubique l'égérément arrondie en debors et en dedans, elle est plane en devant et en arrière. Les émitiences qui surmontent son sommet, sont très-prononcées chez les jeunes gens, mais elles disparaissent presque entièrement avec l'âge. Les racines varient en nombre depuis deux jusqu'à cinq: Elles sont quelquefois séparées et bien distinctes, d'autres fois réunies. Il est rare qu'elles présentent des angles, mais elles sont tautôt droites et tantôt recourbées, soit en dehors, soit en dedans; leur sommet n'est petré que d'un seul trou.

Vis-à-vis la dernière dent molaire, entre les muscles buccinateur et masséter, se trouvent deux amas de follicules qu'on appelle glandes molaires, et dont les conduits excréteurs, qui percent le buccinateur, vont s'ouvrir à la partie pos-

térieure de la face externe de la joue.

MOLE, s. f., mola; masse charnue, insensible, ordinaire-

ment mollasse, quelquefois plus ou moins dure, de forme variable et indéterminée, qui se développe dans la matrice, à la place du fœtus, et que ce viscère expulse plus ou moins long-

temps après sa formation.

L'histoires des moles est encore couverte de cette obscurité que l'ignorance sembla pendant si long-temps prendre plaisir à répandre sur les diverses branches du savoir humain. Nous ne rappellerons pas les contes absurdes que l'imagination des sages-femmes et des gardes ignorantes et crédules a débités et débite encore tous les jours sur ces productions anomales. Mais nous ne devons pas omettre de dire que la plupart des tumeurs susceptibles de se développer dans la cavité ou dans la propre substance de la matrice ont été mal à propos désignées sous le nom de mole. Aussi les anciens admettaient-ils plusieurs espèces de cette dernière, la venteuse, l'aqueuse et la charnue, dont les deux premières ne sont évidemment que la tympanite et l'hydropisie de la matrice. D'autres ont confondu la mole avec le cancer utérin, et il paraît qu'on a souvent pris pour elle des polypes de la matrice qui avaient une forme sphérique et un volume considérable. De là vient sans donte l'erreur dans laquelle sont tombés plusieurs auteurs . qui pensent que la mole tient à la matrice par un pédicule plus ou moins épais, qui se rompt quelquefois dans les efforts que fait la femme. Enfin, la chute complète de la matrice avec renversement de son fond, a été prise pour une mole attachée à cet organe, méprise dont Jean Bauhin avone avec candeur s'être lui-même rendu coupable.

DLE 219

Il ne sera pas question, dans cet article, de la mole hydatidique, ou de l'acéphalocyste en grappes, qui a été décrit à l'article hydatide. Nous ne parletons que de la mole pleine et solide.

Rien n'est plus sujet à varier et plus indéterminable que la forme de cette mole, sur laquelle on ne saurait, par conséquent, rien dire de général. Son degré de consistance n'est pas non plus toujours le même, etse trouve, généralement parlant, en relation avec la durée de son séjour dans la matrice. Quelquefois elle se présente sous la forme d'une poelle ovojde et transparente, contenant une petite quantité de liquide. Dans d'autres circonstances, elle n'offre qu'une apparence charnue, avec une consistance qui rappelle celle du placenta, et une eavité centrale tapissée par une membrane séreuse. Cette cavité, dont la grandeur n'est pas proportionnée au volume de la masse totale, contient ordinairement que plus ou moins grande quantité de sécosité. Cependant, il arrive assez souvent qu'elle s'oblitère ou se rétrécit au point qu'on n'en trouve presque plus aucune trace, et que la mole paraît solide dans toute son étendue, lorsqu'on ne l'examine pas avec beaucoup d'attention.

Les moles renferment souvent des vestiges de fecus, etc. qu'une main, un piecl, des portieus d'es, des poils, de dents, etc., et Noortwyck a surc qu'on parvient le plus souvent à en trouver quand on dissique avec soin. Leur cooleur est rougeitre. Elles sont formées par un tissu cellulaire renfermant des fibres entrelacées en tous sens, et qui laissent des intervalles rempilé d'une ubstance rougeitre et concrète. Une membrane plus ou moins epaise les recouvre à l'extérieur. Elles n'ont in jacents, ui cordon ombiléal, et adhiernt inmédiatement aux parois de la matrice, dont elles se détachent d'elles-mémes lorsqu'elles ont pirs un certain degré d'accrois-

sement.

La circulation ne se fait pas d'une manière régulière daus ces singulières productions. Le sang qué lelle receivent passe des sinus de la matrice dans les sinus veineux qu'on aperçoit à leur surface, et qui le versent ensinte dans le tissu cellulaire spongieux dont elles sont formées. Comme elles reçoivent beaucoup plus de sang qu'elles n'on rendent à l'organe tufrin, leurs parois s'engorgent, se ramollissent, et laissent échapper le fluide qui les suncharge; telle est la raison pour laquelle les femmes éprotuvent des petres tant qu'elles portent de pareils corps étrangers. Ces hémorragies se déclarent présque toujours long-temps avant l'expulsion des moles, et se renouvellent à des énouses irrégulières.

Il n'est ni bien eertain, ni même probable, que les pertes

MOLE

ntérines influent sur l'aspect que la mole presente quand clie vient à être exputére. Les accordenus preturellent rependant avoir observé que quand la perte a funé long-temps, la masse s'oftre sous la forme d'une substance solide, d'ure, raccomie et coume desséclée, tandis qu'an contraire, lorsque la perte ne se déclare qu'an moment du travail expuisif, et qu'elle est de peu de durée, le tissu de la mole est brunide, son volume ordinairement considérable et son fissu gorge de sauge.

On treave rarement plusieurs modes à la fois dans la matrice. Le fait u'est expendant pas sans exemple, du moins s'ilfaut en croire d'anciennes relations, qui n'ont jernas passé au recuest d'une critique éclaries et severe. Quand il existe plusieurs moles, tantôt elles sont sparées les unes des autres, tantôt, au contraire, elles sont reunies par un ou plusieurs

points

Les moles accompagnent quelquesois, mais rarement, la grossesse, et peuvent même préexister à l'acte de la sécondation. Ce ces intéressant a été peu étudié, et mériterait de l'être.

Il est généralement reconnu aujourd'hui que les signes indiqués par divers écrivains comme étant propres à faire reconnaître la présence d'une mole dans la matrice, sont inexacts, infidèles et insuffisans, lorsqu'on les considère isolément, et que même, réunis ensemble, ils fournissent tout au plus quelques légères probabilités, mais jamais de certitude. Ces prétendus signes diagnostiques sont la suppression des règles, l'anorexie, le dégoût, la dépravation de l'appétit, les musées, les vomissemens, la pâleur du visage, la dyspnée, l'augmentation du ventre dans les commencemens de la gestation, son accroissement rapide, l'absence de toutes irrégularités, celle de tout mouvement dans l'abdomen , etc. On voit qu'il n'en est aucun qu'on ne rencontre aussi bien dans la grossesse véritable que dans la grossesse apparente. On ne peut même pas compter sur les pertes irrégulières, car on les voit souvent aussi se manifester dans les commencemens d'une grossesse qui arrive heureusement à terme.

Le toucher offre, en pareil cas, des ressources moins équivoques; mais il exige une main très excrée pour appréier les dimensions de Pateins et Bien juger du balonement. Cepeudant, même alors, il peut induire en erreur, quoiqu' on ait perfequé que l'absence du balonement à l'epoque où ce phinomène ne doit plus être équivoque, lorsqu'elle coincide avec le développement de lu matrice et un bon état de santé, doit être considérée comme un signe carractéristique de la grossesse apparente. En effet, d'une part, il n'est pas certain que le toucher puisse faire apprécier toujous je balotement, et, de Pautre, lorsqu'ou recouvait celucié, on n'est inmais écretain)LE 221

de la cause dont il dépend. Toutes les questions relatives à cet objet délicat exigent donc une grande réserve de la part du médecin, surtout lorsque l'autorité judiciaire lui demande son

opiniou.

Le sijour des moles dans la matrice n'a rien de dicerminé. Assez genéralement c'est du second au troiténe mois que ces masses sont expulsées, majs elles ne sortent quelquefois qu'an quatrième, au sixième, au septième, au huitième, au neuvième; on assure même que c'extaines femmes en ont porte pendant, des aunées entières. Cette dernière assertion est au moins doutiess. Elle fait souponeme que les auteurs dans lesquels on la trouve, ont pris pour de véritables moles des suisses d'acciphalocystes, ou même des taments d'un antre geure, qui s'étaient développées dans la cavité ou dans la propre substance de la matrice.

Bien de plus vague et de plas confas que ce qu'on trouve dans les anteurs sur les causes des moles. Nous passous sous silence les hypothèess des anciens, qui ne sout pas dignes d'être arraches à l'Osbili. Celles des modernes, quodique varicés presuje l'albili, peuvent cependant êtte rapportées à deux principales, suivant qu'on a admis on refusé d'admettre la nécessité d'une fécondation anérieure pour la production la nécessité d'une fécondation anérieure pour la production

des moles.

D'après la seconde hypothèse, une mole serait le résultat d'un œuf détaché accident lement de l'ovaire, et tombé dans la matrice, où il aurait pris ensuite un certain degré d'accroissement. D'après la première, que tous les médecins éclairés adoptent amjourd'hui, les moles ne peuvent se former qu'à la suite du rapprochement des sexes, et les femmes n'en engen-

drent jamais qu'après avoir exercé le coît.

La plupart des partisons de cette dernière opinion considierent en outre la mole comme le résultat d'une concepțion, bonne d'abord, et qui s' été troublée par quelqui-ocident; ils pensent, avec Exvert, qu'elle est toujous le produit d'une grossese qui ne peut parvenir à terme, cu sorte que le fietue grossese qui ne peut parvenir à terme, cu sorte que le fietue preit d'une manière quelconque, tâmis que son placenta continute à prendre, dans la matrice, un accoissement qui ne doit pas surprendre, selon euxy, si l'on defféctit qu'après pa mort du fotus, la mole reçoit non-seulement le sang qui lui est propre, mais encore celui qui était destiné à la nouriture et au développement du nouvel être. En conséquence de cette au developpement du nouvel être. En conséquence de cette qu'en en prétendir qu'il fallait étencher les vériables canses de la môte dans tout ce qui peut troubler la marche de la grossesse et faire périr l'embayon, de sorte qu'en a mis en avant l'engorgement ou une petite tumeur dans l'endroit du placenta ou se distribemt les vaisseux combilicax. Les obsents de la mole dans les visseux combilicax. Les obsents de la mole dans les visseux combilicax. Les obsents de la mole de la revisseux combilicax. Les obsents de la mole dans les visseux combilicax. Les obsents de la consense de destrouent les vaisseux combilicax. Les obsents de se distribemt les vaisseux combilicax.

MOLE

tructions ou compressions dans la longueur du cordon, ies diverses altrictions des caux de l'amnios, le décollement partiel du placenta, l'hystérorrhagie, la plétitore, une peur subite, les compreciseur l'hypogastre, les chutes, les pressions extérieures, les seconsses violentes, les forts ébranlemens et les contractions vives de la matriee, les passions immodérées,

la fréquence de l'approche conjugale, etc.

Mais la mole n'a de ressemblance avec le placenta que dans sa forme, qui même encore est un peu différente. Quant à l'organisation, elle n'est pas la même : ou n'y remarque pas, par exemple, ce plexus d'artères et de veines, si sensible à la face interne du placenta. D'ailleurs elle renferme, sinon toujours, du moins très-souvent, des portions de fœtus, qu'il serait absurde de considérer comme les débris d'un embryon détruit, puisqu'alors on ne saurait concevoir pourquoi elles ont pris de l'accroissement. Enfin, elle ressemble, sous beaucoup de rapports, à ces masses informes, mais également lardées, en quelque sorte, de portions d'organes, qu'on rencontre si fréquemment dans les ovaires. Il est donc à la fois plus simple et plus naturel de ne voir en elle qu'une conception manquée, qu'un germe qui n'a pu preudre son dévelop-pement normal. Les moles ne sont alors que de véritables monstres, mais ce sont aussi les plus grandes de toutes les monstruosités connues, puisque ce sont celles qui s'éloignent le plus du type fondamental de l'espèce.

Nots avois dit que la matrice se dibarrase spontanément d'une mole qui a fait un certain séjour dans von intérieur. Entre le mécanisme du cette expulsion et celui de la parturition, il n'ya guère de différence que sous le rapport de l'intensité et de la durée des ellorts nicessaires pour l'opérer. D'abord, la femme éprouve des douleurs dans les Iombes, avec un sentiment de pesanteur et de lassitude dans les membres. Le corps de la matrice ne trade pas à se contracter; il se dureit à charque douleur, et se relâche ensuite. Le col s'effice, le museur de trache se ditte tra d'eggés, la mole s' venngae, et museur di tende se d'une tra d'eggés, la mole s' venngae, et

et le franchit, absolument comme ferait un enfant.

L'explaion des moles est souvent difficile et tràs-douloureure, car on a vu, dans cettains cas, les fammes éprouver des douleurs plus vives que celles de la parturition. Les efforts qu'ejles foits not ordinairement précédés, accompagnes ousuivis d'une pette utérine. On a vu l'hémorragie devenir assez abondante pour menacr les jours de la famme, et imposer l'obligation d'extraire la mole en toute hite. A prés l'explatjon de ce corps étrauges, l'abattement et la faiblesse sont les mêmes qu'après une couche ordinaire, et les lochies s'éstablissent, ainsi que la sécrétoir du lait; nouvelle preuve à l'appai de la théce-

rie que nous proposons de substituer à l'ancienne, relativement Tous les jours on entend de présomptueux ignorans crier que la théorie n'est rien, qu'il ne faut avoir égard qu'à la pra-

tique. A chaque pas, l'histoire de la médecine montre l'absurdité de ces ridicules déclamations; celle des moles nous en offie un exemple bien frappant. Les anciens, qui croyaient que le séjour prolongé des moles dans la matrice pouvait donner lieu à des accidens, et même compromettre l'existence des femmes, s'empressaient d'en déterminer l'expulsion, des qu'ils avaient acquis la certitude de leurexistence. Îls ne dédaignaient même pas les moyens les plus bizarres pour atteindre ce but, que leur marquait une fausse théorie. Ainsi, non contens de recourir aux bains, aux fumigations, aux injections, aux sternutatoires, aux vomitifs, aux purgatifs, aux lavemens irritans, à la saignée du pied, aux prétendus emménagogues, ils faisaient sauter la femme, croyant détacher la mole par des ébranlemens subits et répétés. Cette étrange pratique ne compte plus de partisans qu'à Montpellier, dit-on. Partout ailleurs onest trop sage pour ne pas redouter les accidens qu'elle est capable de provoquer, et qui sont tous ceux d'une fausse couche, c'està-dire qui peuvent conduire à la mort. On ne s'efforce plus de hâter la sortie des moles. Quelque long-temps qu'elles restent dans la matrice, on attend patiemment que la nature fasse des efforts pour les expulser elle-même; l'on se contente alors de donner à la femme les mêmes soins qu'au moment d'une parturition ordinaire.

Ainsi donc il faut laisser agir la nature quand la femme perd peu de sang et conserve ses forces ; mais, de même que dans la grossesse régulière, il n'en est pas toujours ainsi, et l'art a

besoin quelquefois de venir au secours de la nature.

Lorsque la femme manque de forces, ou que la mole tarde trop à sortir, on peut hâter sa sortie en frictionnant d'une main l'hypogastre, tandis que, de l'autre, on saisit la masse soit avec les doigts, soit avec une pince. On emploie d'ailleurs tous les moyens conseillés dans la parturition, lorsque l'orifice de la matrice se dilate avec peine, et offre de la résistance au corps qui se présente pour s'y engager. Si une portion de la mole, engagée dans cet orifice, s'y trouvait retenue, on recommande de déchirer ou de couper le fragment engagé dans le vagin, et qui s'oppose à ce qu'on puisse porter le doigt trèshaut, après quoi l'on insinue celui-ci dans l'orifice afin de le dilater. On pourrait aussi recourir soit à une pince, soit, ce qui vaudrait mieux encore, à un crochet mousse qu'on s'efforcerait de faire passer derrière la mole.

Il arrive quelquefois que l'expulsion des moles est précédée

et accompaguée d'une hémorragia plus ou moine considérable. Lorsque le sauje conneuece à couler au début du travail, or doit se conduire comme dans le cas où la nêturisser se complique d'hémorragie après l'avortement. Si les moyens conseillés en parelle circonstance chonent, tous les autress s'accordent à prescrire de poşter la main dans la matrice pour en extraire la mole, sans autendre que les elfoits trop leus de la nature en provoquent la sortie, et d'user nême de vio-lence pour dilater l'orifice de l'Organe quand le cas est tresurgent. Si la mole est libre de toute adhérence, on la saisit et on l'extrat ; si cell teinta là natrice, on la Gârche avec dou-ceur, se conduisant, dans l'un et dans l'autre cas, comme s'il agrissit du placenta.

Quant aux hémorragies consécutives à l'expulsion ou à l'extraction des moles, elles ne présentent pas d'indications différeutes de celles qu'on est obligé de remplir, dans les pertes qui se déclarent à la suite de la parturition ou de la délivrance.

Voyez HYSTÉRORRAGIE.

Les ancieus , comme nous l'avons dit, exagéraient singulièrement les dangers de la présence d'une mole dans la matrice, parce qu'ils avaient confondu ces masses charmus avec les aquirrhes et les polypes utérins. Adjourd'hii q'uo sais lés en distinguers, on ne les redoute plus , à beaucoup près, autait. Elles entraient rarezient da danger l'oraque la nature en prevoque l'expulsion dans les premiers mois, et elles ries sont accompagnées que quand unal-bienerragie vient les compliquer; la mort peut même alors en être la conséquence, c'està-dire que, sous ce rapport encore, comme à tant d'autres égards , la fausse grossesse se comporte de la même manière absolument que la naturelle.

MOLETTES, s. f. (art vétériaire). Cest ainsi qu'on appelle, dans le langage vétériouire, de petites tumeurs molles, ordinairement indoientes, formées par l'accumulation d'une liqueur synoviale, et plus souvent sintées au-dessus des bouleis du cheval, de chaque côté des tendons qui passent à la face postérieure des canous, Les molettes sont au boulet ce que les vességons sont au jarret, et. éest sous cette dernière dedonomation que nous nous véservons de tracer l'historie de

ces sortes de boursoufilemens.

MOLLET, s. m., sura; saillie que les masses charnues des muscles jumeaux et soléaire font à la partie postérieure et supérieure de la jambe. On l'appelle aussi gras de la jambe.

MOLYBDATE, s. m., molybdas; sel formé par la combinaison de l'acide molybdique avec une base salifiable.

Les molybdates sont peu connus. On n'en trouve qu'un scul dans la nature, celui de plomb, qui se présente le plus souvent sous la forme de tables à huit pans, et qui est d'un jaune

MOLYBDENE, s. m., molybdena; métal peu dur, cassant, gris bleuâtre, à cassure inégale et grenue, très-difficile

à fondre, et dont la pesanteur spécifique est de 6,000.

C'est à Schéele qu'on en doit la découverte. Sa mine de-

meura long-temps confonde avec celle du plomb. On ne l'a encore reucoutté dans la nature qu'à l'état de combinaison, soit avec le soufire, soit avec l'oxigéne et le plomb, formant dans le premier cas un sulfure, et dans l'autre du molybdate de plomb.

Tous les procédés auxquels on a recours pour obtenir ce métal, consistent finalement à le réduire en acide molybdique, qu'on décompose ensuite en le soumettaut à l'action combinée

du charbon et d'un feu ardent et soutenu.

Ce métal se combine avec l'oxigène dans trois proportions différentes. Il donne ainsi naissance à un oxide et à deux acides,

L'oxide est d'un brun cuivreux , avec quelqu'apparence mé-

tallique. Il ne se combine avec aucun acide.

Le soufre et le phosphore sont les seuls corps combustibles simples avec lesquels on ait uni jusqu'à présent le molybdène. On ignore les propriétés du phosphure, dont Pelletier a seul constaté l'existence. Quant au suffure, la nature nous l'offre rarement cristallisé, mais le plus souvent en masses irrégolières, ayant une couleur grise, avec l'éclat du plomb fraichement coupé, et formées de lames flexibles, douces au toucher, et laissant des traits d'un bleu ou d'un jaune verdàtre sur le papier ou sur la faience.

MOLYEDEUX, adi, molyblouw; nom d'un acide qu'on obtient en triturant ensemble une partie de molyblêne en poudre et deux d'acide molyblique, mettant le mélange en bouillie dans de l'eau bien chande, jusqu'à ce qu'il devinem bleu, y ajouant alors hait d'ât parties d'eau, et faisant bouillir le

tout pendant quelques minute

Cet acide est pulvérulent et bleu. Il se dissout dans l'eau,

ot rought les couleurs bleues vegetales

MOLYBDIQUE, adj., molybdicus; nom d'un acide qu' rencontre dans la nature, mais en très-petite quantité, à l'de combinaison avec le plomb, et que les chimistes se de rent en traitant le sulfure de molybdene à chaud pr nitrique.

Cet acide est solide, d'un blanc gris et peu ation, sous le dissout à peine, et le laisse déposer, par évé la teinture la forme de poudre blanche. Il rougit faible

de tournesol. Chauffé dans des vaisseaux clos, il se fond et cristallise par le refroidissement. Dans les vaisseaux ouverts . il se vaporise sous la forme d'une fumée blanche, qui s'attache en écailles jaunâtres et brillantes aux corps froids coutre lesquels on la recoit.

MOLYBDITE, s. m., molybdis; sel formé par la combi-

naison de l'acide molybdeux avec une base salifiable.

MONDÉ, adj., mundatus ; se dit, en pharmacie, de toute substance dont ou a séparé les parties inutiles ou les corps qui

pouvaient s'y trouver mêlés.

MONDIFICATIF , adj. , mundificativus ; nom donné autrefois, par les chirurgiens, à tous les médicamens externes qui ont la propriété, ou auxquels on attribuait la vertu de déterger, de nettover la surface des plaies ou des ulcères, et d'en procurer ainsi la cicatrisation.

Il existe, dans les pharmacies, un composé monstrueux. appelé onguent mondificatif d'ache, dans lequel il entre des feuilles d'ache, de nicotiane, de joubarbe, de morelle noire, d'absinthe, d'aigremoine, de bétoine, de grande chélidoine, de marrube, de millefeuille, de pimprenelle, de plantain, de brunelle, de pervenche, de petite centaurée, de véronique et de scordium, des raciues d'aristoloche, de souchet long, de glayeul et de grande scrofulaire, du suif de mouton, de l'huile d'olives, de la cire jaune, de la poix résine, de la térébenthine, de la myrrhe et de l'aloès soccotrin. Cet onguent, conseillé autrefois contre la morsure des chiens enragés, pour la cicatrisation des vieux ulcères, et contre les douleurs rhumatismales, est, pour l'honneur de l'art, entièrement banni aujourd'hui de la pratique médicale. MONOCLE, s. m., monoculus; bandage ainsi nommé

parce qu'il sert à maintenir un topique ou un appareil sur l'un

On le fait avec une bande roulée à un seul globe, ayant quatre on cinq aunes de long, sur deux à trois travers de doigt de large , pour les adultes. Après avoir décrit deux circulaires autour du crane, de manière que la bande soit conduite d'arrière en avant du côté de l'œil, on la passe, au second tour, sur la nuque, peu au-dessous de l'oreille du même côté; de là on monte obliquement sur la joue, l'œil malade, le front et la région pariétale du côté opposé à la maladie; on descenti alors vers la nuque, on répète deux, trois ou quatre fois le même tour oblique, en formant des doloires ouverts en haut vers la suture sagittale, et on termine par une circulaire autour du crâne.

Ce bandage est fort embarrassant; il y a de l'avantage à le

remplacer par un simple bandeau.

MONOMANIE, s. f., monomania; nom dome par Esquirol au delitre partie (chronique, ans fibere, bornéd nue scule idée, à une seule affection, une scule set affective restant intactes sur tout autre objet Lu monomanie est donc la lésion d'une seule faculté mentale, comme la foite est la bision de toutes les facultés de genre; cest une manie partielle. Esquirol la divise en monomanie gai ou simplement monomanie, et unonomanie tistes ou mêmancolle des anciens, typelmanie du même auteur. Cette distinction avuit été entrevue par Rush qui divisait la folie en admonamé et tristimanie, expressions peu correctes qui doivent être rejetées. Le mot de monomanie et doit pas non plus être réferer pour les monomanies de même au le mot de monomanie et de ristinanie.

désigner le délire partiel gai.

La monomanie gaie est, selon Esquirol, un délire partiel, une fixité, une concentration d'idées sur un seul objet, provenant de passions excitantes, expansives, caractérisées par une gaieté exaltée, une vivacité extrême de mouvement et de parole, up sentiment profond de contentement, de hardiesse, d'audace, de malice, sans penchant à nuire, excepté quand il survient quelque contradiction, enfin une irascibilité que la moindre contrariété fait passer à la fureur. Cette monomauje a lieu sans dérangement des fonctions assimilatrices. Les sujets qui l'éprouvent conservent leur embonpoint, leur bonne mine. Ils offrent souvent tous les phénomènes de la plus violente irritation cérébrale; alors leur état diffère peude la manie. Ils parlent sensément sur toutes sortes de sujets, et leur folie ne se manifeste que lorsqu'on éveille leur attention sur celui qui les affecte. alors le délire se montre. Il en est plusieurs dont le délire est à peine interrompu; il en est beaucoup dont l'attention ne se détourne jamais de l'idée qui les a fait délirer. Cette monomanie qui, comme toutes les autres folies, n'a guère lieu sans hallucinations, est généralement intense, sa marche est rapide, sa durée peu prolongée, sa terminaison le plus souvent favorable.

La monomenie triste est, comme la précédente, un délire partie, une fisité, une concentration d'édes sur un seu objet, mais provenant de passions débilitantes, dépressives et tristes, caractéries par une tristess profonde, une gravité impreturbable, des habitudes sédentaires, la recherche de la solitude, la défiance, la crainte, la terreur, le silence, touvent un état de dérespoir concentré, une tendance à des actes répréhensibles. Les fonctions assimilatives finissent par se détériorre quand la maladie n° a pas débuté par la. Les mélancoliques perdent peu à pen leur embonopini, leur air de santé, leurs couleurs; leur peau devient terne, seche, brune, ràpeuse; lis maigrissent profondément, leurs traits sequifierte une habitude

de contraction qui les fait recomaître au premier conp d'oit. Leur défire et presque toujours continu quand il est ancien; il est fort difficile alors de les arrachet, même momentamement à la série d'idées et d'affection qui les tourmentent. Cette moomanie, pon moins féconde que l'autre en hallucinations, marche lentement, su durée est longue, rarement on en obtient la guérison.

Considérés en géuéral, les monomaniaques sont entichés de certaines idées qui les portent à se croire, eu totalité ou en partie, autrement qu'ils ne sont, ou bien à désirer, à redouter, à espérer, à craindre un événement dont rien ne les menace, à vouloir exécuter des actes dont ils méconnaissent l'immoralité. les dangers pour eux et pour autrui, et qu'ils croient leur être ordonnés. Ils se croient nobles, titrés, généraux, ministres, rois, empereurs, héros de l'antiquité ou des temps modernes, papes, déesses, dieux, saints, femmes ou hommes selon leur sexe, savans, poëtes, peintres, orateurs, avocats, prédicateurs, favoris des sylphides, possesseurs des houris, des jouissances célestes ; ils croient que leur tête , leurs membres sont de verre , que Satan a emporté leur tête, qu'ils n'ont pas de corps, ou que le diable réside en eux ; ils s'imaginent posséder toutes les richesses de la terre, être capables d'opérer la transmutation des métaux, revêtus d'un pouvoir universel sur l'espèce humaine, sur le monde, sur toute la nature. D'autres moins heureux sont tourmentés de la crainte de mouvir de misère, de l'idée d'un déshonneur chimérique, livrés au chagrin profond d'un amour sans espoir, par la mort, le dédain ou l'infidélité réelle ou chimérique de l'objet aimé; poursuivis de la crainte de l'enfer, de la police, de la justice, de l'ennemi, en butte aux trahisons des faux amis. Il en est chez qui le besoin de se livrer au coit va jusqu'à la fureur. Voyez nymphomanie, SATYBLASIS.

Les monomaniaques gais ne cherchent jamais à se suicider, leur bonheur ficit féolique d'eux toute tendance à ces actes, à moins qu'il ne vienne s'y joindre quelque hallucination. Les monomaniaques tristes sont neclins au suicide Jes uns, parce qu'ils veulent cesser de souffrir; les autres, parce qu'ils croient cettendre des voix qui leur conseillent de se donner la mort

Très-souvent la monomanie triste ou gaie dépend uniquement d'une hallucination, ou ne consiste que dans une hallucination : témoin Pascal qui croyait voir à son côté un précipice, et se croyait toujous près d'y tombe. On pourrait citer de ce grand homme une hallucination encore plus extraordinaire.

L'hypocondrie dans laquelle le délire est relatif à la santé du sujet, et mêlé de craintes exaspérées, de défiance, avec troubles habituels de la digestion, doit être rangée parmi les mo-

La monomanie, considérée en général, est l'exaltation portée à l'extrême d'un sentiment, d'une affection, d'une passion, d'un penchant. Elle est plus commune ou plus rare, et diffère selon les pays, les temps et la tournure des idées et des affections, et les institutions de chaque peuple, relatives à la religion, à la politique ou à des intérêts domestiques, selon les circonstances. On lui a donné une foule de noms selon l'objet sur lequel elle s'exerce; ainsi on l'a appelée : anthropophagie, aménomanie, convulsions démoniaques, démonomanie, érotomanie, hystéromanie, lycantropie, lypémanie, manic sans délire, nymphomanie, théomanie, zoomanic, etc. La monomanie gaie est souvent le résultat d'une cause fort

triste en elle-même qui vient tout à coup frapper le sujet. La monomanie en général provient souvent d'un événement imprévn : quoiqu'elle puisse dépendre de toutes les autres causes de la folie, et qu'elle tienne le plus ordinairement à une prédisposition organique, elle est parfois purement accidentelle; dans ce dernier cas, elle guérit le plus souvent ; dans le premier, elle dégénère souvent en manie, et devient

La mélancolie a été observée avec plus de soin que la monomanie gaie, ordinairement confondue avec la manie. « Le mélancolique, dit Esquirol, a le corps maigre et grèle, les cheveux noirs, le teint pâle, jaunâtre, quelquefois noirâtre, tandis que le nez est d'un rouge foncé; sa physionomie est immobile, mais les muscles de la face, dans un état de tension convulsive, expriment l'effroi, la crainte; les yeux sont fixes, baissés vers la terre ou dirigés au loin ; le regard est inquiet , soupconneux. Le mélancolique reste en place, ou marche avec affairé : il en est qui déchirent leurs mains, l'extrémité de leurs doigts, et s'arrachent les ongles. Quelques-uns repoussent opiniatrement toute nourriture, passent plusieurs jours sans manger, retenus par la crainte chimérique du poison, du déshonneur, de compromettre leurs parens, leurs amis, ou pour se délivrer de la vie. On en a vu sontenis l'abstinence pendant treize, vingt et quarante jours. Après le repas, les mélancoliques sont souvent moins sombres et moins tristes. Le pouls est ordinairement lent, faible, concentré, quelquefois dur et vibrant. La peau offre une chaleur sèche, quelquefois brûlante; la transpiration est nulle, tandis que les extrémités des membres sont froides et baignées de sueur. Les mélancoliques dorment peu; l'inquiétude, la crainte, la jalousie les tiennent éveillés. Leur sommeil est interrompu par des idées sinistres; ils s'éveillent en suraut. Après une bonne muit, ils sont à leur réveil plus tristes et plus inquiets; piusieurs croient ne pouvoir jamais atteindre la fin de la Journée, et sont très-bien lorsque la nuit commence quelques-inns voient leurs inquietudes sugmenter à l'approche de la nuit. L'urine est abondante, claire, aqueuse, guelquefois rare, épaisse et bourbeuse. Certains melancoliques

retiennent leur urine pendant plusieurs jours. »

Le même auteur distingue deux degrés dans la mélancolie. Dans le premier, les malades sont d'une susceptibilité et d'une mobilité extrêmes ; la sensation la plus légère leur paraît insupportable, l'événement le plus insignifiant leur paraît avoir une grande valeur, et même être l'effet d'un complot ou le commencement d'une suite d'accidens fâcheux; le silence les trouble : le dégoût va chez eux jusqu'à la nausée et au vomissement pour certains alimens; en un mot, toutes leurs perceptions, toutes leurs idées sont caractérisées par une exagération remarquable. Cet état pénible, encore compatible avec le raisonnement sur tous les objets, finit par déterminer le second degré de la mélancolie caractérisé non-seulement par l'exagération de la sensibilité et des affections, mais par leur direction spéciale sur un objet; les hallucinations surviennent; le jugement se fausse sur l'objet du délire, de là des actes conséquens aux perceptions sans motifs, aux jugemens déduits d'opinions . de sensations erronées. Nous pensons que la mélancolie ou plutôt la monomanie

Nous pensons que la mclancolle ou plutôt la monomanie triste, propremement dite, n'à lieuque lorsque les sujet éprouve des hallucinations. L'immortel Cervantès a fort bien marqué ce passage de la mélancolle à la monomanie dans son Don Quichotte. Chaque page de cet ouvrage prouve que l'auteur avait profondément étudié la folie. Il a peint, dans son principal héros, le monomanique sans futeur; dans Cardenio, l' l'accès de maniesuccéant à un intervalle de mélancolie; dans l'ais prétendait Junier, une monomanie très-fréuente.

qui te pretendant Jupiter, une monomante tres-trequente.

Il serati sans doute important de s'exercer d'alstinguer les diverse degrés de la monomanie. Les médecins qui, à l'exemple de Finel et d'Exquirol, ont fait des malndies mentales le sujet spécial de leurs recherches, doivent s'être exercés à faire ces distinctions. Elle n'est jamais plus nécessaire que dans la monomanie, car c'est de toutes les folies celle que l'on rencontre le plus souvent au premier degré dans la société, et d'ent Dart le plus souver au premier degré dans la société, et d'ent Dart.

win a si bien indiqué les nuances principales.

Esquirol fait remarquer que les sentimens moraux non-seulement conservent quelquefois tonte leur énergie dans la mélancolie, mais encore sont parfois exaltés au plus haut degré, lors même que le malade ne veut pas en conyenir. Le monomanique emploie tout ce qu'il possède de jugement à se pindètre d'avaniage de l'idée qui le préocupe; il éjuise les ressources de la dialectique pour vous persuader de ce qu'il croit réel. Les raisonnemens qu'on lui fait pour le guérir ne fout souvent que le rejeter d'une série vicieuse d'idées alans une autre non mains folle. Un melancolique se croit déshonoré; on lui prodigue les consolations religieuses, et bientôt il se croit irrévoeablement danné.

Esquirol considère avec raison la monomanie comme un état tétanique, nous ajouterons du cerveau soit en totalité, soit en partie. lei se présente la question de la monomanie considérée en général. Quelqu'opinion que l'on professe en philosophic et en religion, on ne peut nier que le cerveau ne soit l'organe qui se rapporte davantage à l'intelligence et même aux affections, puisqu'il n'y a point d'affections sans perceptions. Or, en admettant, cc qui est très-vrai, qu'une affection chronique de l'estomac, du foie, de l'utérus, du poumon, du rein puisse déterminer du trouble dans l'action cérébrale et la monomanic, puisque cette facheuse maladie survient, au moins quelquefois, sans cause morale capable de porter le désordie dans le cerveau, et à la suite des maladies dont nous venous de parler, on est obligé de convenir que l'encéphale est l'organc que l'on doit regarder comme le siège de la lésion d'où dépend directement la monomanie de même que toute autre espèce de folie. On voit que nous n'excluons pas l'infinence des autres viscères sur celui qui participe le plus à l'exercice de la pensée.

maniaque, ou ne l'est-il, comme le prétend Gall, que dans l'organe encéphalique relatif à l'objet du délire? Ainsi, faut-il attribuer à une lésion d'action du cervelet la manie érotique ou la nymphomanie et le satyriasis? La question générale et toutes celles qui s'y rattachent seront examinées quand nous traiterons de l'organologie cérébrale; nous nous bornerons à dire ici que les expériences et les observations sur lesquelles Gall se fonde sont contredites par d'autres expériences et d'autres observations; que Gall reçoit de toutes mains les observations favorables à son système, et que, dans ce système, il lui reste à expliquer comment il se fait ou'un monomaniaque passe d'un genre de folie à l'autre par l'effet même des considérations qu'on lui présente dans l'espoir de le guérir. S'il en était comme Gall le prétend, toutes les bonnes mères se croiraient enceintes d'une légiou d'enfans, quand elles sont dans le délire. Ne sait-on pas d'ailleurs que le caractère et les habitudes du sujet changent, lorsqu'il devient monomaniaque?

Mais le cerveau est-il affecté dans son entier chez le mono-

Courre l'opinion commune, l'squirol est enclin à penser que le printemps et l'été produisent plus de mélancoliques que les autres saisons, et notamment l'automne. Cette assergion acquiert de la probabilité, quand on l'applique en même temps à la monomanie gaie; mais il,n'est personne qui n'ait remarqué combien la mauvaise saison dispose à la tristesse, aux rêveries, aux idées mélancoliques. S'il y a plus de mélancolies déclarées au printemps , serait-ce parce que le printemps est en général la saison où il survient le plus d'événemens susceptibles de frapper les

esprits et d'affecter profondément les imaginations ?

La mélancolie est beaucoup plus fréquente de vingt à cinquante ans, que de cinquante à soixante; mais à soixante, elle n'est pas moins commune qu'à vingt. Les femmes en sont plus souvent affectées que l'homme. Une complexion dans laquelle le système nerveux prédomine, dispose à la contracter. On reconnaît la disposition à la mélancolie, aux signes suivans indiqués par Hallé: taille haute, corps grêle, muscles minces, mais cependant visibles en raison du peu d'épaissent du tissu cellulaire; veux caves et souvent en même temps pleins de feu, cheveux noirs, physionomie triste, regard timide ou fixe, sensibilité exquise, passions véhémentes, direction exclusive de la pensée ou des affections, des penchans,

Une vie sédentaire, les excès d'études, les excès dans les plaisirs, la solitude, l'exaltation religieuse, la perte de la liberté, la réclusion, la culture passionnée des beaux arts, l'exercice des professions dans lesquelles il y a beaucoup de chances hasardeuses, la faim, le jeune prolongé, l'abus de l'opium, des liqueurs alcooliques, des boissons chaudes et échauffantes, l'onanisme, l'incontinence, la suppression de la transpiration, des menstrues, du flux hémorroïdal, la constipation opiniatre, la disparition d'une maladie telle que la gale, les dartres, un ulcère, l'hydropisie, la manie, la monomanie gaie : telles sont les conditions dans lesquelles ou à la suite desquelles la mélancolie se manifeste.

Il v aurait une longue discussion à faire pour apprécier la part que chacune de ces conditions peut prendre à la production de la mélancolie ; il faudrait examiner si, en effet, la mélancolie succède à la phthisie pulmonaire comme on l'a dit; mais il suffit de dire qu'il est peu de maladies, peu de causes morbifiques qui ne soient susceptibles de faire éclore la mélancolie, chez les sujets' prédisposés aux lésions de la pensée, et soumis à l'influence de toute circonstance susceptible de fixer profondément l'attention sur un seul sujet, et de porter à la tristesse, au désespoir, et que les affections morales, les passions et surtout les passions qui concentrent l'action vitale à l'intérieur, en sont les causes les plus frequentes et les plus puissantes. Sur quatre cent quatre-vingt-deux mélancoliques . Esquirol a compté que cent dix l'étaient devenus par prédisposition héréditaire, soitsante par chagrins domestiques, quarante-luit par revers de fortune et par misére, quarante-dux par mour contratié, quarante fuse, par mour contratié, quarante par suite de la ménaupose, trente car libertinage, vingicinq par suppression des règles, dis-neut par abus du vin, dis-neut par requer, disk-huit par colère, douze-par amour-propre blessé, dix par chûtes sur la tête, huit par jalousie, et six par masturbalier.

Esquirol fait remarquer avec raison que les causes de la mélancolie, comme celles des autres maladies menules, n'exercent pas toujours directement leur actid nu rel cerveau, et, en effet, l'estomac, les intestins, l'utérus, le poumon même, peuvent, lorsquils sont malades, déterminer dans le cerveau une affection sympathique d'où dérivent les symptòmes de la monomanie triste. On peut en dire autant de la monomanie gaie, ainsi que de la manie, mais il faut toujours une prédisposition cérchenle et des causes directes d'irritation de ce viscère pour que la mélancolie ait lieu, puisque les phlegmasies chroniques des viscères que nous venous de nommer, ne déterminent le trouble des facultés intellectuelles et affectives, que dans un petit nombre de cas; il faut toujours regarder ce trouble comme le signe d'une affection cérebrale primitive on symachique.

Là monomanie gaie ou triste est souvent continue, le plus ordinairement rémittente, quelque fois internittente. L'exacerbation de l'accès arrive fréquemment après le diner, le soir surtout, dans la melameolie. Elle guérit le plus souvent au printemps. Esquirid doute de la solidité de la guérison toutes les fois qu'elle n'a pas été précédée de l'apparition d'une évacuation insolite, ou du retour d'une évacuation qui avait cessé. Elle est parfois le résultat d'une vive affection subite, de l'éveil donné à une passion, soit por un accident imprévu, soit of

par un artifice ingénieux du médecin.

La monomanie triste, bien plus rarement curable que la monomanie guie, passe plus souvent usis à la manie, fréquemment à la démence; souvent on voit les mélancoliques tomber dans le marasme, par l'effet d'une phigemasie chronique du poumon, dans le scorbut, devenir paralytiques, ou tomber partiellement en gaugreine. Suir cent soitante-seize mélancoliques, L'aquirol en a vu peir soitante-deux de phiepneumonies ou de pleurésies chroniques, trente-deux de phiepneumonies de l'abdomen, vingt-sit de scorbut, vingr-quatre de marasme, et probablement d'irritation chronique du cerveau ou de l'aractimorie, esire de maladies du cœur, dix de gastro-entérites aigués ou de toute autre inflammation avec prostration, six d'apoplexie. Ou petas bien que les symp-

tômes de ces diverses maladies viennent se joindre, quelquequefois précèdent, et toujours compliquent le délige qui ca-

ractérisc principalement la mélaucolie.

A l'ouverture des cadavres des mélancoliques, dit Esquirol, on trouve quelquefois dans le cerveau un liquide roussatre, brunatre, contenu tantôt dans un kyste, tantôt dans un réseau làche qui semble formé entre les lames de la substance cérebra le détruitc. Selon Bonet, les vaisseaux encéphaliques sont gorgés de sang et distendus ; Boerhaave dit que le cerveau est dur . friable; Gall parle de l'épaisseur extraordinaire des os du crâne. Tout cela est bien vague. Ce dernier, dans tous les cas où il y avait eu monomanie, prétend avoir trouvé un développement extraordinaire de la partie des circonvolutions qui , selon lui , est l'organe correspondant à la faculté léséc, mais il faudrait pour cela supposer que la monomanie ne se développe jamais qu'en raison de l'hypertrophie d'un organe cérébral; or, comment se fait-il, dans une aussi ridicule supposition, qu'une femme, jusque-là pleine de réserve et de pudeur, tombe dans le délire le plus obscène à la suite d'un violent chagrin? Comment se fait-il qu'une persoune fort gaie tombe dans l'état de désespoir le plus concentré et le plus opiniâtre après un affront? Y a-t-il douc chez elle un organe très - développé du chagrin, ou bien se développe-t-il tout à coup à l'occasion de l'affront qu'elle a subi ? On ne sait point comment il se fait qu'un nerf sain en apparence cesse de transmettre l'impression des corps qui viennent frapper ses ramifications ou son épanouissement, et l'on voudrait trouver dans le cerveau des altérations spéciales pour chaque lésion des facultés intellectuelles et affectives !

Esquirol a trouvé deux cas d'épaississement des méninges, trois points d'ossification adhérens à la faux, quatre lésions organiques du cerveau, cinq épanchemens sanguins dans les sinus ou la substance cérébrale. Il a tronvé les traces de soixante - cinca lésions organiques du poumon ; onze fois des lésions du cœur ; de la sérosité dans la poitrine, six fois ; des ulcères des intestins, sept ; des concrétions biliaires, sept ; des ulcères de l'estomac, six fois; des ulcères de l'utérus, six; des adhérences et des suppurations du péritoine, cinq fois; des vers intestinaux, cinq fois ; des lésions organiques du foie, deux ; et un ténia dans un seul cas; le tout sur cent soixante-huit cadavres de mélancoliques; mais il a trouvé le colon transverse devenu oblique ou même perpendiculaire dans trente-trois de ces cadavres. L'extrémité gauche de ce viscère se portait vers le pubis, et même se cachait derrière lui ; quelquefois cette portion d'intestin relâchée en totalité formait une anse dont la partie movenne se perdait dans l'hypogastre. Ce déplacement peut, dit-il, expliquer la douleur épigastrique, les tiraillemens d'estomac et la constipation dont se plaignent si souvent les mélancoliques, et rend raisou des bons effets qu'on retire des émétiques, des voyages sur mer, de l'équitation et de tous les exercices du corps. Ces explications sont-elles satisfaisantes? Il nous paraît plus naturel d'attribuer le déplacement du colon aux spasmes convulsifs dont il est le siége, et ce spasme luimême à l'irritation primitive ou sympathique de l'intestin dans une maladie presque toujours caractérisée par de vives souffrances abdominales. Il est à désirer qu'Esquirol publie les observations d'après lesquelles il a dressé le tableau dont nous venons de présenter l'extrait, afin que l'on puisse rechercher jusqu'à quel point cette théorie peut être préférée à la sienne. Les bases du traitement de la monomanie en général, et notamment de la monomanie triste, sont les mêmes que pour le traitement de la manie, avec cette différence notable que le délire n'est que partiel. Aussi il semble, au premier coup-d'œil, que le sujet ayant conservé sa raison sur plusieurs points, il n'est pas difficile de lui faire apercevoir l'erreur dans laquelle il est tombé sur un seul, ou de le distraire de la pensée triste ou gaie qui ne l'abandonne jamais, ou ne l'abandonne que pour un temps limité. Et pourtant rien n'est plus rare qu'une véritable conversion, qu'un véritable changement, qu'un retour solide à la raison, chez les innombrables demi-fous dont se compose la société. Guérissez la société de ses travers et de ses erreurs. alors vous aurez l'espoir de guérir les monomaniaques, ou plutôt vous n'aurez plus guere de monomanes, car vous aurez commencé la cure avant que la maladie soit arrivée au degré qui réclame l'isolement.

Si la monomanie gaie est plus souvent curable, c'est qu'elle se rapproche, par sa vivacité, par la rapidité de sa marche, des maladies aigués qui guérissent si souvent saus le médecin, c'est onfin parce qu'elle est moins intense que la monomanie triste, Que si quelqu'un s'étonnait de nous voir établir une différence absolue de degré entre la joie et la tristesse, le plaisir et la douleur, nous lui répondrions qu'il faut être dépourvu de sensibilité et de réflexion pour ne pas être convaincu que le plaisir et la joie sont aussi fugitifs que la tristesse et la douleur, sont durables dans le plus grand nombre des cas. Ne nous étonons donc pas si la monomanie gaie, qui se termine ordinairement par un retour assez solide et souvent parfairement durable à la raison, ext peu connues tous le rapport d'anatomie pathologique, et nécessite peu de moyens curatifs, tandis que Cést le contraire pour la métancolle.

La mélancolie ne doit pas être traitée seulement par des moyens qui agissent le plus directement possible sur le cerveau ; il laut, sans jamais perdre de vue ce viscère , ne point dédaigne les plaintes du malade, ne point regardre es soinf-frances comme des chimères , et chercher à reconsaître si l'abdomen ou la poirtien n'est point le siége d'une philegmasie chronique. Dès qu'on retrouve les traces d'une maladie de ce genne, il flaut l'attaquer , soit afin de diminuer es ympathiquement l'irritation cérébrale, si celle-ci est secondaire, soit afin de diminuer les effets sympathiques et destructeurs de cette irritation sur les organes de la vie intérioure. Dans ce dernier cas, l'encéphale réclame la plus grande attention; dans tous; il sersit absurde de le perdre de vue sous prétexte qu'on ignore la manière dont les molécules agissent dans le désordre de la pensée. Cette connaissance pourrait dure fort utile, si on y parvenait jamais, mais qu'o oserait se flatter d'y arriver?

Une température douce, une habitation saine, le séjour à la campague, loin de toute cause susceptible d'agir dans le sens du délire, des vêtemens chauds dans la mauvaise saison, des bains tièdes, une nourriture modérée, choisie de préférence parmi les végétaux, de l'eau pure pour boisson, des fruits acidules . l'exercice le plus varié, jamais poussé jusqu'à une fatigue extrême, une occupation mécanique qui occupe beaucoup les membres et très-peu le cerveau, les voyages, quelquefois un travail intellectuel qui diffère totalement de l'objet sur lequel roule le délire ; la musique , l'exemple d'une gaicté douce pour les mélancoliques; la société de personnes sérieuses, pour les monomaniaques livrés à uuc gaicté folle : l'éloignement de tout livre de piété quand la monomanie provient d'une dévotion exaltée ; les conseils de la religion dans les cas où la monomanie a été produite par un événement fàcheux ; le mariage , ou du moius le rapprochement de l'objet aimé, dans la mélancolie amoureuse; enfin le coît modéré dans l'érotomanie; quelquefois une vive sensation, une surprise, la peur, un stratagème adroitement imaginé : tels sont les moyens par lesquels on obtient la guérison de la monomanie quand il est possible de l'obtenir. A quoi on doit ajouter 10. l'emploi des moyens propres à rappeler toute maladie, toute évacuation dont la suppression a été suivie de la manisestation de la monomanie; 2º. le traitement méthodique de toute phleguasie cérébrale, thoracique ou abdominale, qui accompagne la monomanie, en observant d'être réservé sur l'emploi des émissions sanguines. C'est en étudiant avec soin l'état des viscères, qu'on parvient à distinguer les cas où l'on doit opérer une dérivation à la peau, plutôt que sur les intestins. Ge n'est que lorsque ces derniers sont intacts , qu'on prescrira sans inconvénient les drastiques les plus puissans à très-hautes doses ; quand on n'y a recours que dans les cas où les organes sont sains, on obtient souvent des résultats très ayantageux. Au reste, on doit appliquer au traitement de la monomanie

tout ce qui a été dit de celui de la manie.

MONSTRUOSITE, s. f.; nom générique sous lequel on désigne tout vice de conformation congénial qui "observe dans une ou plusieurs parties du corps d'un être vivant. Un monstre est un individu qui vient au monde avec une ou plusieurs de ces défectuosités, de ces organisations vicieuses.

Le mot de monstre n'est cependant pas toujours employé dans un sens aussi rigoureux. Si, pour le naturaliste, monstruosité signifie toute conformation counée, externe ou interne, différente de ce qu'elle devrait être, pour le vulgaire, ce terme n'indique qu'un vice congénial de conformation apparent, qui offreen soi quelque chose de bizarre, d'extraordinaire ou d'affreux, et qui, d'après cela, frappe à la première vue. Monstri vox, dit Haller, ex ipså linguæ naturå designare aberrationem animalis a consuetá suæ speciei fabricá adeò evidentem, ut etiam ignarorum oculos feriat. Mais ce grand physiologiste ne peut admettre une signification aussi restreinte, et ajoute: Nobis vis vocis perindè videtur indicare fabricam, etiam grandium et conspicuarum partium alienam à solitá. Suivant Bonnet, un monstre est une production organisée dans laquelle la conformasuivent pas les règles ordinaires. En adoptant une semblable définition, les plus légères anomalies, celles qu'on appelle commuuément du nom de variétés, rentrent dans la classe des monstruosités, ce qui choque au premier abord. Mais, lorsqu'on y réfléchit, on voit qu'il n'est pas possible d'établir des limites bien marquées entre les variétés et les monstruosités , qu'elles se confondent ensemble par des gradations insensibles, et qu'ainsi le vice apparent de la définition de Bonnet disparaît devant un examen physiologique. La seule chosc essentielle à ne pas perdre de vue, c'est que les monstruosités ne sont pas des maladies, comme l'a prétendu Treviranus. Un monstre, pour nous servir des expressions heureuses de Geoffroy Saint-Hilaire, n'est qu'un fœtus sous les communes conditions, mais tranformations successives qui font le caractère de l'organisation. L'être organisé, qui se présente sous cette forme, n'est pas malade dans l'acception généralement recue du mot, il est seulement monstrueux, en ce sens qu'il ne jouit pas d'uue organisation aussi perfectionnée, aussi riche que celle qui appartient au type de l'espèce dont il fait partie. Tel est, en peu de mots, le précis de la doctrine professée en Allemagne par Meckel et Tiedemann, présentée chez nous avec un rare talent par Geoffrov Saint-Hilaire, et dont les partisans iront toujours en augmentant à mesure que les médecios, sentant mieux la nécessite d'embrasser la nature entière dans leurs méditations, sortiront du cercleétroit dans lequel une puérile vanité, pour ne rien dire de plus, les a tenus renfermés jusqu'à ce jour.

On a beaucoup écrit sur les monstruosités, et cependant cette partie intéressante de la physiologie générale est encore dans un état voisin de l'enfance. Les temps ne sont pas encore bien loin de nous, où à peine revenus de la terreur que causèrent pendant si long-temps les monstres, regardés alors comme un signe de la colère céleste, les hommes ne les considéraient encore que comme des jeux ou des écarts inexplicables de la nature, et où, frappés de ressemblances grossières avec d'autres corps naturels, ils employaient, pour les désigner, ces comparaisons bizarres dont fourmille, entre autres, le traité si long-temps célèbre, et aujourd'hui si ridicule, de Liceti. Maintenant les monstres n'offrent plus que des désordres soit dans la position, soit dans la structure des organes, et l'on est à la recherche de la loi de ces anomalies; peut-être même l'a-t-on saisie, et les divergences d'opinion qui règnent à cet égard tiennent-elles, d'une part, à l'influeuce d'une vieille routine, de l'autre, à l'insuffisance de faits assez détaillés; car, il faut en convenir, la plupart des cas innombrables de monstruosités qu'on trouve rapportés dans les livres, ne peuvent guère fournir que des inductions probables, faute d'avoir été dégrits avec le soin nécessaire. L'histoire philosophique des monstruosités est encore au berceau, mais, dès sa naissance, elle a fait des pas de géant. Une douzaine de cas nouveaux, décrits par d'habiles observateurs, la conduiront peut-être à sa perfection ; ils seront au moins plus utiles que la plupart de ceux dont nous possédons l'histoire jusqu'à présent.

Les monstruosités sont, avans-nous dit, des désordres congéniaux, des anomalies connées; mais il n'en est aucune dans laquelle la conlusion n'ait des limites, et où, comme l'a dit Sommerring, l'on ne voie régner encore un certain ordre au milleu du désordre. Jamais is type monstrueux ne s'écarte assez du type normal pour faire sortir l'individu de la série des éxez naturels à laquelle il appartient; jamais non plus un organe n'éprouve des altérations assez fortes pour devenir totalement méconnaissablé. Les irrégularités n'atteigneur guère que les formes, et, quotiqu'extrêmes, elles ne vont jamais jusque les formes, et, quotiqu'extrêmes, elles ne vont jamais jusqu'à changer les relations des parties, de sorte qu'à l'aide de la grande loi fondamentale de physiologie que Geoffroy de Santi-Hilaire désigne par la formule abrigée de principe des connactions, on parvient toujours à reconnaître sdrement ces demiers.

Ainsi, et nous allons encore laisser parler Geoffroy Saint-

Hilaire : « Tonte monstruosité étant, comme quelques - uns l'ont dit, une désorganisation effective eu égard à ce qui devait avoir lieu, une constitution irrégulière remplacant ce qui devait être régulier, n'est cependant désorganisation ou irrégularité que relativement. En effet, si nous n'ayons pas le type attendu, n'est-il point quelqu'autre chose qui vient le remplacer? Ce n'est donc que quitter une forme pour retomber dans nne autre, et en considérant ce résultat en soi, c'est un simple événement pathologique, auquel il n'aurait manqué jusqu'ici que d'avoir été embrassé sous son vrai point de vue. Que la monstruosité soit fournie par l'homme, on n'est cependant sur rien d'humain. L'homme, dans ce cas, est comme une gangue sur laquelle l'organe monstrueux s'est construit et développé. Mais, quoi qu'il arrive, la monstruosité ne saurait recevoir de cette circonstance son vrai caractère, un caractère primitif; car il n'est pour elle, s'il s'agit d'une monstruosité par défaut, il n'est, dis-je, pour elle rien d'essentiel que dans l'absence d'une partie, et que dans le mode de rapprochement et de soudure des bords ayant dû servir d'enceinte à la partie absente. Toutefois, dans l'hypothèse donnée, la spécialité des formes humaines ne peut manquer d'arriver à son tour, mais évidemment pour n'être plus qu'un sujet de considérations secondaires, puisque la monstruosité fait concourir à l'événement des parties qui se soudent les unes aux autres, qui acquièrent ainsi de nouvelles relations, et qui, audelà du point où elles sont respectivement en contact, conservent plus ou moins décidément les formes de l'état normal. et, dans l'espèce, les formes humaines. »

Une des grandes lois de la nature, proclamée par Kielmeyer, c'est que toutes les organisations ne sont que des modifications d'une scule et même. On ne doit donc pas être étonné de ce que ce qui est anomalie, monstruosité, dans une espèce, est état normal dans une autre. Cette grande loi coincide merveilleusement avecun autre principe, non moins avéré, de l'embryogénie, savoir que le fœtus humain s'organise peu à peu, qu'il passe successivement d'une structure simple à une plus compliquée, et qu'il suit, dans son développement, une progression dont tous les degrés sont en rapport avec ceux de l'échelle animale. C'est d'après ces considérations réunies que Blumenbach, Meckel et Geoffroy-Saint-Hilaire ont érigé en axiome que les monstruosités, c'est-à-dire les anomalies connées, sont les résultats d'un retardement de développement. Il suit de cette théorie que si, avant le parfait développement du fœtus, une cause quelconque vient s'opposer au perfectionnement de ses organes, si une artère de nutrition trop étroite ne fournit que des matériaux de nutrition insuffisans, l'organe privé de nourriture restera pen avancé en organisation, se ushir point les transformations ordinaires, et conservera une parfaite analogie avec le môme organe considéré à l'état corrant d'un êtur d'une classe infrièreure dans l'échelle auimale, tandis qu'un ou plusieurs autres organes, loértiers des matériaux untritifs qu'il aurait du recevoir, prendront un accroissement insolite. Considérés sons ce point de vue, les monstres out plus s'en de vague et d'indetermine, le désorder de leur confusion n'est qu'apparent, ce n'est pas une indéfinie temps, mais c'est seulement un orde inapparça et comme dissimulé, qui n'attend plus, pour se trahir, qu'un observateur asser habile our en saisir le flu

Geci nous conduit naturellement à l'examen des diverses causses auxquelles ont été attribuée les monstruotiés. La théorie dont nous venons d'esquiser les bases à grands traits, ne compte encore qu'un peit nombre de parlisms, quoiqu'elle réunises toutes les probabilités et tous les moyens de conviction. La plupart des auteurs modernes pensent, en effet, qu'une certaine époque l'enfant né monstrueux se trouvait bien conformé. Mais lis ne sont pas d'accord sur la cause du changement qui survient en lui, puisqu'elle est regardée par les uns comme nécanique, et par les autres comme dynamique. Les théories générales de la génération ont aussi influé sur cette explication, qu'il est pas donnée de la même namière.

cette explication, qui n'est pas donnée de la même manière par les partisans de l'évolution et par ceux de l'épigénèse. Il était naturel qu'en admettant l'emboltement des germes,

on crût aussi à la préexistence des germes monstrueux, et que ceux des monstres dont on ne pouvait expliquer ainsi la formation fussent attribués à des influences mécaniques avant agi sur des germes primitivement réguliers, soit pour les obliger à se confondre ensemble, soit pour les empêcher de se développer. Duverney, Winslow, Haller, Bonnet et Bianchi se sont montrés les principaux champions de cette théorie, qui n'aurait jamais du trouver accès dans des têtes religieuses, car c'est insulter à la Providence que de lui faire produire de toute éternité des germes inaptes à vivre ou du moius à exercer les facultés qui sont les attributs de l'espèce à laquelle ils appartiennent. Bianchi, le seul dont nous rapporterons l'opinion, attribuait toutes les monstruosités à des causes mécaniques, quoiqu'il soutint avec force le système de l'évolution; mais, comme il sentait bien qu'on ne peut pas expliquer d'une manière satisfaisante l'origine d'un grand nombre de monstres doubles par la greffe de deux individus ensemble, ni celle de beaucoup de monstres en excès par une simple compression, il supposait que la greffe ou la destruction peut s'opérer à diverses époques et dans des parties différentes des organes sexuels de la femme. Si le phénomène se passe dans les ovaires, où les germes sont mûrs, mais non vivifiés, il résulte de la, suivant lui, les monatruosités en apparence originelles, dans lesquelles les organes aécessaires à la vie manquent ou sont fondus ensemble; mais s'il arrive dans la matriece, on voit naître les monstruosités morbides, dans lesquelles le vice de conformation n'a pas jeté d'aussi profondes racines. Il est inut le de réfuter d'une manicre serieuse des asertions aussi évidemment arbitraires que celle-là, et bien moins encore un système aussi initallighie que celui de l'emboitement et de la préexistence des germes, quoique de fort bons esprits l'admettent encore aujour l'hui.

Une des opinions les plus généralement répandues est celle qui attribue les monstruosités à l'influence exercée sur le fœtus par l'imagination de la mère. Delà vient qu'on a presque toujours cru trouver dans les taches cutanées de naissance, connues sous le nom d'envies, des ressemblances avec des objets que la mère pretendait avoir désirés vivement pendant sa grossesse, ou qui au moins avaient frappé profondément son imagination. Delà vient encore qu'on à souvent cru trouver, dans les débris d'une encéphalie ou dans les apparences d'une exomphale, une ressemblance avec quelqu'objet extérieur qui avait été un grand sujet d'effroi pour la mère, pendant sa grossesse. « Quand un monstre survient au sein d'une famille, dit Geoffroy-Saint-Hilaire, il étonne, excite et trouble toutes les imaginations. Cet événement s'empare surtout des sentimens et de toutes les facultés de la mère, que le spectacle de son enfant dégradé porte à un retour sur elle-même, et qui succombe presque toujours sous l'humiliation d'avoir ainsi fourni le sujet de la plus rare et de la plus affligeante exception. Cette infortunée, sans songer que ses habitudes intellectuelles et ses connaissances très-bornées la rendent peu propre à aborder un aussi grave sujet de méditation, ne se donne, au contraire, pas de cesse qu'elle n'ait découvert ce qui l'aura extraordinairement agitée durant sa grossesse, et ce qui aura causé par conséquent le développement désordonné de l'être que ses flancs ont porté. La part qu'elle a à l'événement, les agitations de son esprit qui l'y ramènent sans cesse, et un certain besoin d'en parler continuellement, font qu'elle se persuade qu'à sa seule perspicacité est réservée d'en dénoter la véritable cause... Ces opinions particulières, conçues et propagées dans de semblables conjonctures, ont successivement servi à fouder la croyance populaire touchant l'influence des regards sur le développement d'un embryon. » Il n'est cependant pas de crovance qui supporte moins un examen sévère que celle-là,

Non-seulement il est faux que les monstruosités ressemblent aux objets dont la mère dit ou prétend que son imagination a été occupée, et la ressemblance n'existe que pour les yeux prévenus d'un vulgaire ignorant, mals encore ce n'est jamais qu'après l'événement que les femmes parlent d'un rapport entre la difformité que présente leur enfant et l'objet qui a tendu leur esprit, et jamais, jusqu'à ce jour, aucune monstruosité n'a été prédite d'après la connaissance qu'on pouvait avoir de l'objet qui avait ébranlé l'imagination de la mère. D'ailleurs, si cette théorie avait le moindre fondement, elle expliquerait tout au plus quelques monstruosités externes, et aucune de ces anomalies intérieures dont on a tant d'exemples; elle n'expliquerait pas pourquoi des animaux auxquels on peut difficilement accorder quelque faible lueur d'imagination, sont, comme l'homme, susceptibles de présenter des monstruosités; elle n'expliquerait pas enfin pourquoi la queue repousse souvent double aux lésards qui l'ont perdue, pourquoi une salamandre régénère quelquefois une patte, soit à cinq doigts, soit à moins de quatre, ou une étoile de mer deux branches en place d'une scule dont on l'a privée. Comment d'ailleurs concevoir cette prétendue action de l'imagination de la mère? Geoffroy-Saint-Hilaire a très-bien démontré, d'après la proportion des enfans naturels aux enfans légitimes , que la contention d'esprit, le chagrin et les maladies qui en peuvent résulter, ne doivent pas être considérés comme prédisposant une mère à mettre un enfant difforme au jour ; « parce que, dit-il, l'imagination exerce sur nos sens une trèsgrande influence, on vent que cette cause agisse également sur le fœtus, où n'existe cependant encore aucune faculté de perception, comme sur sa mère, c'est-à-dire que cette cause se propage dans la même raison sur un commencement d'opérations organiques s'élaborant péniblement vers un point reculé de la tige maternelle, comme sur cette tige elle-même, riche d'organisation, et douée des moyens les plus étendus. Une vive et subite émotion, un dégoût momentané, auraient donc plus de prise sur lui, qu'une continuelle préoccupation de l'esprit, que les mouvemens désordonnés d'une conscience toujours en reproche? Que de tourmens d'esprit, que de remords et par conséquent que d'altérations dans toutes les voies organiques chez une jeune fille timide et séduite! Toutefois le bourgeon en développement sur cette tige qui se flétrit ne s'en ressent en aucune façon : tout au contraire, ces excitations n'en favorisent que mieux la production. C'est que les choses ne se gouvernent point là par des sentimens moraux, mais dépendent plutôt du principe de notre loi du balancement des organes. Les bénéfices de la noucriture profitent inégalement, moins à la mère, et davantage à son fruit ... Et, d'ailleurs, si les tourmens d'une ame déchirée, en causant le dépérissement de la mère, devaient réagir sur son fruit, ce serait d'une manière générale, sur tout l'ensemble de l'être, sur tous ses organes au prorata, et non séparément et uniquement sur une seule partie organique, comme cela se voit chez les monstres. » En effet, on voit souvent une impression cérébrale amener l'avortement, produire la grossesse extra-utérine, et causer d'autres perturbations analogues, mais alors le désordre ne manque jamais de porter sur tout le produit de la fécondation . sur l'œuf entier.

C'est donc dans l'acte même de la production du nouvel être qu'on doit chercher la cause des monstruosités dont il peut être frappé, comme l'ont fait Roederer, Wolff et Blumenbach. On les a attribuées à des aberrations de la force plastique, du nisus formativus. Cette cause n'est admissible qu'autant qu'on fait dependre l'aberration d'un vice quel conque dans les organes qui sécrètent les fluides générateurs, ou dans ceux qui sont chargés de recueillir ces derniers, car il est impossible de supposer qu'une force chauge sans changement simultané dans les conditions naturelles à l'existence desquelles la sienne se trouve elle-même attachée. Peu de physiologistes l'admettent, et cependant aucune objection valable ne s'élève contr'elle. C'est celle que Meckel a défendue d'une manière si lumineuse. L'histoire des moles charnues et des moles hydatidiques l'éclairera sans doute d'une vive lumière, quand on l'aura titée elle-même du chaos. Voyez MOLE.

Aujourd'hui les physiologistes français, laissant de côté tous les anciens systèmes sur la génération, ne s'occupant ni de l'épigénèse, ni de l'évolution, mais prenant le fœtus dans la matrice sans s'inquiéter comment il y est arrivé, attribuent les monstruosités à des altérations accidentelles qu'il éprouve à une époque quelcopque de la vie intra-utérine. Mais ils ne croyent les uns qu'à des influences mécaniques, et les autres

qu'à des influences morbifiques.

Les diverses causes accidentelles qu'on a mises autrefois en avant ne méritent guère de fixer l'attention. On a dit, par exemple, que, passible de toutes les percussions que peut recevoir la femme de la part des corps extérieurs, exposé de plus à celles qu'elle peut lui imprimer dans ses mouvemens propres, le fœtus se trouve réellement soumis à l'action de beaucoup de causes physiques d'altération, qu'il peut même en trouver dans la pression que sont susceptibles d'exercer les unes sur les autres les parties de son propre corps par suite de l'attitude qu'il a prise dans le réservoir étroit qui le recèle, et dans les frottemens auxquels il est exposé lors des mouvemens de ses propres parties les unes sur les nutres. On s'est surtout citatyé des moustes accompagnat un part bien conformé, pour faire prévaloir extet prétundue influence de la compression. Mais que pourraicil résulter de la sionn quelques déformation extérieures ou quelques adhérences tout su plus? Si, comme le fait fort bien observer Ceoffroy Saint-Hlaire; les plus petites espèces d'animant donnent habituellement plusieurs petites espèces d'animant donnent habituellement pur sieurs petits à chaque portée, sans que cette pluralif de germes soit une raison de trouble pour le développement de quel-questions.

férente à l'égard de l'espèce humaine. Il n'en est pas de même des brides étendues du placenta au fœtus, Geoffroy Saint-Hilaire attribue à ces brides toute distorsion, toute dilacération observée dans les fœtus monstrueux. Il admet qu'elles se forment pas des adhérences entre le fœtus et ses enveloppes, lorsque celles-ci viennent, par une cause accidentelle, à se vider du liquide qu'elles renferment. Sui-vant lui, il n'est pas de bride ou de membrane éteudue du placenta à l'embryon, que cette fusion n'opère l'anastomose de quelques parties de leur système sanguin ; qu'en raison de cette circonstance, il arrive à un rameau artériel émané de l'embryon, de prolonger ses branches terminales sur le placenta, il est évident que la partie de celui-là où auraient dù aboutir les extrémités de l'artère, ne croîtra pas ; ainsi cet organe deviendra monstrueux par retardement de développement. Geoffroy Saint-Hilaire, poursuivant sa théorie ingénieuse, va plus loin encore, et sort peut-être du domaine dans lequel il aurait dû se tenir strictement renfermé lorsqu'il ajoute : « Il est tout simple que le fœtus soit susceptible de toutes les vicissitudes auxquelles se trouve nécessairement soumis le moindre des corps organisés, des mêmes phénomènes morbides temporaires ou durables. S'il ne contracte d'adhérences que pour un temps, sa mère ressent ce travail intra-utérin comme un malaise dont il lui arrive plus tard d'être soulagée. Et, en effet, les incommodités de la grossesse tiennent principalement à cette cause. Tous les événemens s'enchaînent : c'est un tirage qui est ressenti de proche en proche. Le fœtus tire à lui le placenta, le placenta, l'utérus, et celui-ci, à son tour, agit de la même manière sur les nerfs qui s'y distribuent. L'adhérence est-elle, au contraire, persévérante, cette perpétuité d'action occasione et produit la monstruosité sur le point et dans l'or-

gane où elle s'exerce. »
L'objection qu'on pourrait tirer des monstruosités intérieures
a été prévue par Geoffroy Saint-Hilaire, dont nous ne saurions
nous dispenser de rapporter encore un passage tout entier,
quoique la citation soit un peu longue, «N'y avairait que ces

cas d'adhérence pour constituer la monstruosité? et de plus, cet engorgement prendrait-il constamment son point d'appui à l'extérieur du fœtus? Est-ce bien le résultat que nous donnent plusieurs considérations sur les monstres....? Nonobstant les exemples qu'on pourrait alléguer de viscères renfermés atteints par des anomalies, je crois qu'il n'est qu'une cause unique, générale et antérieure, de monstruosités, qu'il n'existe qu'un seul mode pour faire dévier les formations organiques de l'ordre commun : c'est quand le fœtus contracte des adhérences avec les membranes ambiantes. Il est un âge où chaque viscère n'est point encore renfermé dans les tégumens généraux, et où, par conséquent, il peut pathologiquement prolonger les ramifications de son système vasculaire jusque sur le placenta. Mais, de plus, il est aussi uue époque de réaction et de lutte, au moment où les viscères, obeissant à d'autres tractions, essayent de se soustraire à ces primitives adhérences, Est-ce toujours que les brides placentaires retiennent les viscères hors de leurs cavités ordinaires? Cela donne une monstruosité dans laquelle on voit figurer certains viscères en dehors. La lutte profite-t-elle, au contraire, aux tractions intérieures et normales? Les brides pathologiques cessent d'autant plus facilement, que les rapports du placenta et du fœtus changent dans les derniers mois de la grossesse. Ce n'est plus le placenta qui est une ordonnée toute puissante à l'égard du fœtus ; le contraire a lieu ; le fœtus recoit et croît dayantage , et le placeuta moins à proportion. Il est encore une autre cause de la rupture des brides placentaires : le fœtus devient trèslourd, et sa plus grande vitalité l'expose à des sursauts brusques et violens. Il doit arriver fréquemment à des brides placentaires de se détacher par ces causes et dans ces momens d'agitation : des-lors le fœius est rendu à ses conditions normales ; il ne tarde pas à être entouré partout des eaux de l'amnios; ses liens étant rompus à jamais, les tégumens communs se répandent sur les places qui en étaient dépourvues. Mais cependant ce retour aux conditions normales ne produit son effet que pour les nouvelles couches dont les développemens progressifs viendront accroître l'organe monstruenx : comme celui-ci était dans l'origine, il se maintiendra cependant avec moins de fixité. Ainsi, se renferment dans l'intérieur de l'être des organes viciés qui cessent d'avoir des relations au dehors, ct qui n'en persévèrent pas moins dans leurs primitives conditions d'organes déformés...... Depuis que j'ai l'attention éveillée sur cette circonstance, je ne trouve plus de monstruosités, qu'elles ne me laissent apercevoir à la peau quelques traces d'anciennes adhérences. » Un coup d'œil rapide suffit pour convaincre l'esprit même le plus superficiel que la théorie

mécanique de Geoffroy Saint-Hilaire explique parfaitement tous les phénoniènes. Nous nous hasarderons seulement à lui reprocher d'être trop exclusive, d'avoir trop positivement écarté l'influence des anomalies possibles du nisus formativus, ou plutôt de ses conditions matérielles. Les véritables moles, les masses d'acéphalocystes à grappe, et les productions à la fois bizarres et informes, quoiqu'annongant clairement des fœtus ébauchés, qu'on a trouvées tant de fois dans les ovaires, témoignent assez que cette influence n'est pas aussi dénuée d'efficacité qu'il veut bien nous le donner à entendre. Mais il a pleine et entière raison, lorsqu'il émet ses réflexions, conséquences naturelles de sa manière de voir ; « Il n'est pas nécessaire de recourir à l'intervention tardive d'une maladic qui vient déranger le cours d'une élaboration organique, Tout monstre entre dans sa vie de nutrition sous des conditions déterminées, qui cessent quelquefois avec lui-même au terme de son existence intra-utérine, et, sous ce rapport, c'est un être complet, en tant qu'il a satisfait aux conditions qui ont décidé de sa formation. Il a vécu un plus grand nombre de mois que bien des animaux réguliers, un nombre moindre que certains autres, moindre sans doute que si, avant joui d'une organisation plus compliquée, il eut pu suffire à une deuxième existence, à la vie dite de relation. Des jours, des années d'existence, qu'est-ce cela pour la nature? Nos plus grandes longévités que sont-elles, dans le vrai, eu égard à son essence d'éternité?» Nous avons cru devoir, dans cette dernière citation, remplacer le mot acéphale de l'original par celui de monstre, afin qu'elle exprimat un principe plus général; l'idée de l'auteur ne s'en trouve pas le moins du monde altérée.

C'est, en effet, presque toujours à l'occasion des acéphales qu'ont cté discutés les problèmes relatifs à l'origine des diverses monstruosités, et voilà pourquoi beaucoup d'auteurs se sont cru en droit d'attribuer ces anomalies à des maladies éprouvées par le fœtus. Les médecins surtout ont embrassé avec chaleur cette opinion, soutenue, à diverses époques, par des hommes de mérite, Morgagni, Haller, Sandifort, Lecat, Ackermann, Béclard, et que Dugès a tout récemment essayé de faire revivre, bien qu'elle eut été, on peut dire, renversée totalement par Gall et Spurzheim. Quoique la question particulière de l'acéphalie soit, jusqu'à un certain point, étrangère à l'article très général dont nous nous occupons maintenant, nous ne pouvons nous dispenser de nous y arrêter un peu, puisqu'elle a été comme la souche sur laquelle on a étayé les principaux systèmes relatifs aux monstruosités. N'oublions seulement pas de faire remarquer que, par un de ces abus si communs dans toutes les langues, on a détourné le mot acéphale de son acception grammaticale, en le faisant servir à désigner tous les monstres privés d'une portion plus ou moins considérable de la partie supérieure du corps. Cette circonstance justifie encore davantage la discussion accessoire à la-

quelle nous allons nous livrer.

que la vois des épouseux, au commencement de la vie intrauction, que maldie accidentelle qui produit l'arrophie de la moelle épinière, et les irrégularités apparentes qu'ils présentent son la conséquence naturelle et plus ou moins directe de cet accident. Telles sont les propres paroles de Béclard. Dugès va plus boin encore, puisqu'il dit que l'admission d'une nuladie antérieure explique d'une manière fort claire et fort vraisembable différentes difformités du crhon et du rachis, et qu'elle fournit les moyens de rendre raison de toutse leurs variétés beaucoup mieux que ne pourrait faire la supposition d'un vice originel et primordial ou d'un développement imparfait.

L'hydropisie du cerveau et de la moelle rachidienne est la cause à laquelle les partisans de l'hypothèse qui nous occupe attribuent généralement aussi ces sortes de lésions. Ils se fondent : 1°. sur ce que la possibilité de l'hydrocéphale chronique chez le fœtus est incontestable, que cette maladie a la plus parfaite ressemblance avec celle qui se développe après la naissance, qu'elle a sou siège dans les ventricules de l'encéphale, qu'elle distend les hémisphères de cet organe, ct qu'en même temps elle écarte et déjette les os du crâne et du rachis, ainsi que les tégumens qui les couvrent; 2º. sur ce qu'avant que l'encéphale soit considérablement distendu, il peut s'opérer une rupture à quelques - unes des sutures ou commissures du crâne, et s'ensuivre une encéphalocèle; enfin, sur ce que, dans d'autres cas, l'encéphale et la peause déchirent largement, s'affaissent, s'ulcèrent ou s'atrophient, en se déformant et conservant néanmoins la direction qui leur avait été imprimée d'abord. Cette rupture totale, ajoute Dugès, s'opère quelquefois assez tard; la peau conserve son apparence, et reste garnie de ses poils; quelquefois même la rupture n'a lieu que dans le travail ou peu de temps auparavant; plus souvent les parties molles, primitivement distendues, ont le temps de s'atrophier et de dégénérer en membranes fongueuses et rougeatres; quelquefois, après cette rupture, une cicatrisation nouvelle s'opère entre les parties divisées : le cerveau se raffermit parfois seul, ct reste assez volumineux, mais déplacé; d'autres fois il demeure renfermé dans le crane, et parfois même un nouvel épanchement s'y opère.

Après avoir établi ainsi les bases de sa théorie des déformations du crane et du rachis, Dugès cherche à rendre raison

de leurs nombreuses variétés, en déterminant les divers points qui ont été le siège du déchirement et de la bernie. Il affirme d'abord que les désordres s'opèrent toujours dans une suture ou dans une commissure cartilagineuse, et le plus souvent dans une commissure médiane. Cette circonstance est pour lui une preuve certaine que la rupture n'a lieu qu'à une époque à laquelle les germes des os se sont déjà solidifiés, et forment des pièces résistantes, séparées par des espaces d'une moindre solidité. « Si, dit-il, la rupture et la hernie s'opéraient, comme le pensent quelques physiologistes, à une époque à laquelle le cerveau est encore liquide, le crane étant alors tout à fait membraneux, on ne trouverait pas, dans ce qui en reste, tons les os que l'on compte à l'état normal ; plus ou moins déformés, mais distincts et séparés par des sutures, il n'existerait qu'une seule masse informe ou un simple cercle osseux. On sait, en effet, que le crâne est d'abord une membrane cartilagineuse, sans division; que les points osseux s'y développent séparément, et, pour la plupart, ne constituent, à la naissance, des os distincts que parce que les intervalles n'ont point encore été atteints par l'ossification; or, le crâne cartilagineux cessant d'être distendu, pourrait-il offrir cette distribution régulière de l'ossification? Ne devrait-il pas s'ossifier en masse ou en parcelles irrégulières? Donc si le crâne atrophié de l'anencéphale représente toutes les pièces du crâne à l'état normal, j'en conclus que la déformation n'a eu lieu que dans un temps où l'ossification était assez avancée, et le cerveau déjà consistant. Donc elle n'a pu s'opérer que sous l'influence d'une maladie, et, s'il y a eu un écoulement, c'est celui d'un produit morbide. »

Ainsi, dans cette hypothèse, l'absence de l'encéphale est le résultat d'une accumulation de sérosité dans les ventricules . produite elle-même par une cause semblable à celle qui la fait paître dans la vie extra - utérine, c'est-à-dire par l'inflammation. En d'autres termes, elle dépend d'une hydrocéphalie chronique, qui vient tardivement porter le trouble dans un travail d'organisation d'abord régulier; de telle sorte que le tissu osseux paraît l'objet affecté, et que les eaux de la poche sont jugées l'occasion de ce désordre, la cause perturbatrice. « Ainsi , dit Geoffroy de Saint-Hilaire, ce qui termine les maladies chroniques dans la vie aérienne chez de jeunes enfans ou des vieillards après nn long exercice des organes, après tant de métamorphoses provenues d'épuisement, serait assimilé à des actes qui se passent dans des vaisseaux fermés, à de premières élaborations organiques, à des jeux d'affinités pour le groupement des matériaux, à tant de nouvelles productions enfin qu'amène l'ordre successif des développemens, »

A cette hypothèse, Meckel et Geosfroy Saint-Hilaire opposent que le liquide dont on attribue la formation à une maladie tient uniquement à ce que l'état de fluidité par lequel commence toujours le cerveau, demeure en permanence, et ne subit pas les élaborations subséquentes qui ont pour objet de lui faire acquérir des qualités nouvelles, dont la plus manifeste pour nos sens est la coagulation. Il résulte de la qu'un anencéphale est « un être dans lequel ne s'opère pas, à la région rachidienne, la transformation du premier versement aqueux du liquide organogène; un être qui conserve à toujours ses premières conditions fœtales, en ce qui concerne un des produits organiques, un être enfin chez lequel ce produit entre en bourse pour y rester étranger à la vie commune.... Ainsi, continue Geoffroy Saint-Hilaire, les anencéphales ne sont pas malades dans l'acception précise de ce terme ; mais ils restent monstrueux dans ce sens qu'ils ne jouissent pas d'une organisation assez perfectionnée, assez riche pour suffire à la vie dite de relation.... Ils sont viables, mais seulement à la manière d'une portion d'arbre, satisfaisant à des développemens compliqués et réguliers dans de certaines limites, et y satisfaisant sans facheuse réaction sur d'autres points, tant qu'ils tiennent à un principal rameau, tant qu'un placenta les greffe à l'utérus de leur mère, tant qu'ils y puisent les moyens de leur exercice. Mais venez à les comparer aux êtres doués d'une organisation complète, vous ne les voyez plus viables; ils cessent de l'être quand finit le temps de la gestation de leur mère, ou mieux, ils ne le furent jamais de la manière qu'on a toujours entendu cette expression, car il leur manque de pouvoir exister par de propres ressorts. Leur poche dorsale ne s'est point élevée jusqu'au caractère d'une bourse médullaire, c'est-à-dire qu'il n'est entré dans celle-ci qu'un fluide aqueux, et rien qui puisse devenir un agent de réaction et de domination, rien qui présente et fournisse les ressources du tout puissant régulateur d'où dépendent les phénomènes vitaux dans la vie de relation. »

La première hypothèse n'est pas admissible, et ce serisi perdie un temps précieux que de la réfuter longuement, après ce qu'ont fait valoir contre elle Gall et Geoffroy Saint-Hinire. Elle suppose la possibilité non prouvée et même peu probable de l'inflammation avant la naissance. Elle explique assez bien les désordres du cerveau et du rachis, nais ne rend pas compte des anomalies qu'on rencontre en même temps dans d'autres parties du corps, notamment de l'absence du cœur qu'on sait accompagner toujours celle de l'encéphale. Quant à l'a seconde hypothèse, elle parait séduisante, et se prête à tous les faits; mais nous ne la croyons pas non plus parfailement exacte.

Pour que le fluide contenu dans la poche crânienne ou rachidienne pût être considéré comme le résultat de la persistance du liquide sous la forme duquel se présente d'abord la masse encéphalique, il faudrait qu'on eût constaté qu'il se trouve coutenu dans le sac de la pie-mère, et non dans celui de l'arachnoïde. Or, c'est ce qui n'a pas été fait; c'est même ce qui ne paraît guère admissible, car plusieurs observateurs attestent qu'on a trouvé souvent l'hémisphère qui recélait l'épanchement réduit à une mince pellicule, c'est-à-dire existant, quoique restreint à des conditions presque rudimentaires. D'un autre côté, Dugès dit avoir vu la membrane interne de l'encéphale très-épaissie de toutes parts, et parsemée d'une foule de ramifications vasculaires d'apparence veineuse et sans traces d'inflammation. Il nous semble qu'on peut conclure de ces deux circonstances que le fluide accumulé dans la poche crânienne où rachidienne ne tient pas place et lieu du cerveau, puisque celui-ci existe presque toujours en rudiment, soit à sa base au moins, soit même jusque dans ses hémisphères. Maintenant qu'on se rappelle cette grande loi, établie par Serres, que le système sanguin peut être regardé comme le régulateur de tous les autres, ou comme formateur, dans ce sens qu'il apporte avec lui les matériaux sans lesquels aucun organe ne peut se former ou se développer complètement. de sorte que toutes ses déviations sont nécessairement ressenties et partagées par les organes qu'il concourt à former, de sorte aussi que la force et le volume de ces organes doivent être et sont réellement en raison directe du volume du système sanguin qui leur est destiné. Or, il suit delà que suivant que les vaisseaux qui se rendent aux parties internes du cerveau se distribueront en plus grande quantité à la pie-mère ou à l'arachnoïde, il y aura, soit production normale de matière encéphalique, soit accroissement de la sérosité ventriculaire, avec diminution proportionnée de la masse cérébrale, sauf ensuite les changemens purement mécaniques qui pourront résulter de la pression exercée par une masse d'eau toujours croissante sur un organe aussi mou que le cerveau. C'est de cette manière que nous croyons pouvoir expliquer les poches séreuses qu'on observe au crâne ou au rachis des acéphales, sans admettre ni retardoment de développement, ni hydrocéphale, c'est-à-dire arachnoïdite chronique, mais en supposant seulement, dans la répartition des vaisseaux sanguins entre la pie-mère et l'arachnoïde, une anomalie en faveur de laquelle l'analogie se prononce avec force. C'est aussi de cette manière que nous réfutons la célèbre hypothèse de Gall sur le déplissement des hémisphères eucéphaliques, puisqu'il est tout naturel que le peu de substance cérébrale qui se dépose

à la face interne d'une pie-mère peu richement pourvue de sang, prenne la forme d'une simple membrane, ou plutôt se borne à prolonger les fibres de l'épanouissement des pédoncules cérébraux, sans augmenter beaucoup leur épaisseur, et surtout sans faire naître à leur surface ces autres fibres obliques qui deviennent la base des circonvolutions. En nous éloignant ainsi, sous un certain point de vue, de la théorie de Geoffroy Saint-Hilaire, nous ramenons plus qu'il ne l'avait fait lui-même l'histoire de l'acéphalie sous l'empire de la grande loi du balancement des organes, puisque nous montrons la sécrétion ventriculaire accrue en raison de la diminution de celle qui se fait à la surface de la pie-mère, et cette dernière prenant elle-même plus d'accroissement, lorsque l'autre se trouve réduite aux limites normales, le tout en raison du degré de développement que le système sanguin acquiert sur l'une ou sur l'autre face. Nous n'admettons pas l'hypothèse de l'hydrocéphalie, parce qu'on ne peut supposer inflammation, arachnoïdite, là où il n'y a qu'accroissement de produit par excès naturel de vitalité, quoique les effets soient précisément les mêmes que ceux qui pourraient dépendre d'une certaine nuance de la phlegmasie chronique de l'arachnoïde.

Le lecteur ne s'attend pas sans doute à ce qu'après ces considérations générales sur les monstruosités, nous entrions dans tous les détails des innombrables variétés qu'elles présentent. Ce travail ne peut être l'objet que d'une monographie, devant l'immensité et les difficultés de laquelle a reculé jusqu'a cojour le courage des plus intrépides écrivains. Nous nous contenterons d'indiquer d'une manière sommaire les diverses classifications dans lesquelles on a proposé de les distribuer.

La plupart des classifications proposées jusqu'à ce jour ne méritent pas ce nom , puisqu'elles ne sont pas fondées sur la cause des monstruosités. On ne peut les considérer que comme des vues à priori , des abstractions , ou , si l'on aime mieux , des titres de chapitres, pour des cadres où beaucoup de considérations isolées puissent entrer et s'enchaîner les unes aux autres. Cependant il est indispensable de les connaître.

Bonnet et Blumenbach ont proposé de partager les monstres en quatre classes. Les uns possèdent en organisation plus qu'à l'ordinaire, et les autres possèdent moins; ceux-ci présentent des alicitations dans la structure des parties, et ceux-la offreut des anomalies dans les connections de leurs parties. Buffon rejeta cette dernière considération, et restreignit l'ancienne sub-division à trois embranchemens, Huber les multiplia, au contraire beaucoup, car il admet neuf classes caractérisées comme li suit : excès des parties d'un grant volume, a baence d'unc

ou de plusieurs parties, formation par plusieurs parties réunies ensemble, ressemblance d'un corps d'ailleurs bien constitué avec un autre animal dans quelqu'une de ses parties , situation anormale des parties, adhérences, conformation régulière avec excès de parties d'un petit volume, défaut de proportion dans les parties, excès de grandeur ou de petitesse du corps entier. Cette méthode est évidemment au-dessous de la critique. On peut en dire autant de celles de Voigtel et de Malacarne. Suivant Voigtel, il y a dix classes de monstruosités ; absence d'une partie , surabondance d'une ou plusieurs parties, adhérence de deux fœtus, monstruosités partielles, monstruosités générales, déplacement de quelques parties, excroissances, séparations anomales, atrésie des orifices naturels , prolapsus, Malacarne en admet seize , à chacune desquelles il a donné un nom particulier : microsomie, petitesse du corps entier : micromélie , petitesse d'un membre : macrosomie, développement excessif de tout le corps; macromélie, développement excessif d'un seul membre; palyeschie, monstruosité du corps entier ; eschomélie , monstruosité d'un seul membre ; atélie , absence d'un membre ; mélasthésie , transposition d'un membre : palysonie , multiplication du corps entier ; polymélie, multiplication d'un membre ; androgynie , hermaphroditisme; diandrie, duplicité d'un organisme masculin; andrologomélie, homme avec des membres d'animaux ; alogandromélie, animal avec des membres d'hommes; aloghermaphroditie, hermaphroditisme dans les animaux.

Chaussier a proposé de distribuer les monstruosités sous sept titres, relativement à la grandeur, au nombre, à l'absence, aux connexions, à la soudure, à la consistance et à la couleur des parties. Treviranus n'admet que deux classes, comprenant l'une , les monstres dont les organes pêchent par la quantité, et l'autre, ceux dont ces mêmes organes présentent des anomalies sous le rapport de leurs qualités. Meckel établit quatre classes : la première a pour caractères un défaut, et la seconde un excès d'énergie de la force plastique, et toutes deux ont cela de commun que les anomalies qui s'y rangent ne surviennent que d'une manière graduelle; la troisième comprend les aberrations de la forme ordinaire qui n'ont pu être rapportées ni à l'une ni à l'autre des deux précédentes, et la quatrième, les monstres dans lesquels le caractère du sexe ne s'est pas complétement développé. Ainsi sa classification est la même que celle de Buffon , à cela près qu'il a institué

un quatrième ordre en faveur des hermaphrodites. Geoffroy Saint-Hilaire, convaiucu de la nécessité d'une exposition plus méthodique des monstruosités que toutes celles qu'on avait imaginées jusqu'alors, concut l'idée de leur appliquer les formes didactiques de la zoologie. Malgré les difficultés matérielles du sujet, il est arrivé à une classification, partielle seulement à la vérité, mais qui permet au moins d'espérer qu'en suivant le même plan, on parviendra enfin à une méthode régulière qui contribuera aux progrès de la science , en permettant de ramener les faits à un petit nombre de groupes d'idées voisines et bien enchaînées les unes aux autres. Cet essai de classification n'embrasse encore que les anomalies de la tête, ou ce que l'auteur appelle les anomocéphales. Il subdivise ces monstres, suivant leur mode de privation ou d'exhalation, en deux principaux embranchemens ; comprenant l'un, les monstres où les organes pêchent par défaut, et l'autre, ceux où ces organes pêchent par excès, c'est-à-dire les acéphales, les macrocéphales et les polycéphales, ordres caractérisés par les modifications des rameaux artériels restreints en-decà ou accrus au-delà de leur terme normal. Les acéphales, expression qu'il n'emploie pas dans son expression étymologique, mais dans le sens absolu que l'usage a consacré, les acéphales, dis-je, ou les moustres nés avec une tête restreinte dans ses développemens sont les seuls dont il se soit occupé. Il les partage en quatorze genres, dont voici les noms et les caractères :

1º. Coccycéphale : tronc sans tête et sans extrémités antérieures; les os du crane et du cou dans une contraction et d'une petitesse extrêmes ; les postérieurs appuyés sur les vertèbres dorsales, ceux de la sommité sous la forme d'un bec ou

d'un coccyx.

2º. Cryptocéphale ; tronc garni d'extrémités antérieures ; tête réduite à un assemblage de parties osseuses, portée sur une colonne cervicale droite, très-petite, et non apparente en dehors.

Béclard avant trouvé dans un monstre de ce genre les os maxillaires d'un plus grand volume et d'une complication plus décidée, Geoffroy Saint-Hilaire propose de désigner cette dernière anomalie sous le nom générique de gnatocéphale.

3°. Anencéphale; point de cerveau , ni de moelle épinière ;

la face et tous les organes des sens dans l'état normal ; la boîte cérébrale ouverte vers la ligne médiane, et composée de deux moitiés renversées et écartées de chaque côté en ailes de pigeon.

Est-il bien certain qu'il ne reste aucun vestige du cerveau chez ces monstres? N'existerait-il pas chez eux une poche céphalique ou dorsale à laquelle fussent applicables les réflexions que nous avons faites précédemment sur les acéphales en Q°. Cystencéphale; cerveau restreint dans ses développemens; hémisphères sous forme d'une vessie mamelonnée supérieurement; les organes des sens et leurs chambres comme dans le gence précident; le crâne également ouvert, mais les ailes occipitales moins étendues et plus rapprochées, les vertèbres cervicales étant à l'ordinaire tubuleuses.

5°. Dérencéphale; cerveau très-petit, posé tant sur les occipitaux que sur les vertèbres cervicales; celles-ci ouvertes postérieurement, élargies en outre par un spina bifida, et formaut le bassin ou la coquille; les organes des sens et les

parties du crâne comme dans les cystencéphales.

6º. Podencéphale; cerveau de volume ordinaire, mais hors du crâne, porté sur un pédical qui s'élève et traverse le sommet de la boite cérébrale; les organes des sens et leurs onvent poppes ossenses dans l'état normal; la boite cérébrale composée de pièces affaissées les unes sur los autres, épaisses, compactes et comme éburnées.

7º. Notencéphale; cerveau de volume ordinaire, mais hose du crâne quant às a plus grande partie, faisant hernie au travers des occipitaux supérieurs et du trou occipital; renfermé à part dans les tégumens communs, et reposant sur le dos suns y contracter d'adhérence; crâne à pariétaux larges et surbaises, d'une configuration à rappeler la tête ossesuse de la loutre;

crâne, enfin, composé de pièces minces et friables.

A ces deux derniers genres s'appliquent rigoureusement les réflexions que nous a suggérées plus haut la théorie de Geoffroy Saint-Hilaire sur la cause de l'acéphalie. La poche qu'ils présentent est considérée par lui comme le cerveau faisant hernie à travers ses enveloppes ordinaires, par d'autres comme un sac hydropique. Il paraît que cette poche peut s'échapper par presque tous les rayons de la sphère céphalique, en mettant à profit certains intervalles des lignes de jonction. Geoffroy Saint-Hilaire cite un dessin inédit où l'on en voit une qui s'est fait jour à travers les frontaux, et qui pend sur le visage, dans un sac ayant à peu près la forme et la grosseur d'une forte poire. Serres en a vu d'autres descendre dans le palais et engagées dans le pharynx, s'étant ouvert un passage sur la ligne médiane, à travers les os de la base du crâne. Si Dugès avait réfléchi à ces diverses circonstances, il aurait présenté un tableau plus complet des ruptures causées, suivant lui, par l'hydrocéphalic ou l'hydrorachis, et qu'il rassemble toutes sous le nom bizarrement choisi de diacranie. En effet, il considére cette diacranie, terme par lequel il entend la distension ou la division du crâne et du rachis, suivant qu'elle envahit à la fois le crâne et le rachis, ou qu'elle est bornée soit au crâne, soit au rachis, et il la partage dans le premier cas en cranio-rachidienne et occipito-rachidienne; dans la second oc cránienne, frontale, interpariétale, prarole, sus-prorale et sous-prorale; dans le troisiènne, enfin, en rachidienne, corvicale, dornale, fombaire, aucrée, et rachidienne, solon que la rupture s'étend à tout le crâne et à tout le rachis, ou à l'occiput soulement et au dos à la fois, qu'elle comprend toute la longueur du crâne, s'opère plus ou moins largement entre les deux frontaux, a lieu au vertex ou à la fontanelle anticieure, s'effectue entre les deux pièces supérieures ou inférieures du proral, ou par le centre de ce même os, s'observe enfin à la région cervicale lombaire, sacrée ou coccepgeme du rachis, ou embrasse la totalité de la colonne vertébrale, ce qui est rare et n'artive même peut-être jamais.

8°. Hémiencéphale; tous les organes des sens anéantis, et leurs rudimens apparens à la face par des traces sans profondeur; cependant la boîte cérébrale et son cerveau à peu près

dans l'état normal.

9º. Rhimenciphale; véritable cyclope, ayant encore deux yeux eu égard à l'existence de deux cristallus, un seul quant à leur service par un seul nerf optique; une seule chambre oculaire causée par un défaut de cloison intermédiaire, par le détachement sur la ligne médiane des os propres de l'organe olfactif. Ceux-ci, qui ont par conséquent délaises les maxillaires, existent au-dessus de l'appareil ophthalmique, groupés et saillans sur le milieu du front. De cette racine, où ils sont implantés, les tégumens nassur sont prolongés en trompe; le système nerveux olfactif manque entièrement; l'organe du goût et les maxillaires dans l'état normal.

C'est à ce genre que se rapportent les monstres cyclopes et

à trompe. « Ces acéphales à trompe, dit Geoffroy Saint-Hilaire, rappellent plusieurs cas permanens du même ordre, l'éléphant, le tapir, le phoque à trompe, quelques chauvesouris, etc., exemples remarquables sans doute, et où il a bien fallu que le même mode d'organisation ait été rendu possible et persévérant au-delà de la vie fœtale par l'addition d'un système nerveux olfactif qui manque aux rhinencéphales. Ce mode d'organisation, dans ses actes réguliers, porte à faire concevoir les anomalies du crâne des crustacés, et subséquemment de celui des insectes, et plus particulièrement à comprendre la composition des antennes et l'analogie de ces parties avec les organes de l'odorat des hauts animaux vertébrés. En effet, détachez l'un de l'autre les deux tuyaux de la trompe, soit'de l'éléphant et du tapir, soit des rhinencéphales, vous autez exactement la disposition que présentent les antennes des familles entomologiques. »

10°. Stomencéphale; cyclope, et même organisation, sous

ce rapport, que le genre précédent; la monstruosité de l'organe olfactif étendue aux organes de la mastication ; les maxillaires rudimentaires; une trompe labiale, ou des lèvres ramassées et prolongées en une caroncule filiforme.

11º. Triencéphale; tête sphéroidale; face nulle par la privation de trois des organes des sens, de ceux du goût, de la vue et de l'odorat; les oreilles réunies en-dessous, avec pavillons tégumentaires prolongés de chaque côté; un seul trou

auriculaire au centre et une seule caisse.

12°. Sphénencéphale; le crâne ployé à la région palatine, de façon que les dents de chaque côté se rencontrent et se touchent sur la ligne médiane; les oreilles contiguës et soudées sur le centre ; un seul trou auriculaire et une seule caisse ; le sphénoïde postérieur ayant ses deux ptérygoïdaux (apophyses ptérygoïdes externes) soudés dans les neuf dixièmes de leur longueur.

13º. Diodoncéphale; tête avec une double rangée d'os den-

14º. Hypérencéphale; cerveau au-delà de la boîte, c'est-à-

dire non recouvert.

Geoffroy Saint-Hilaire pose en principe que, quoi qu'advienne aux masses encéphaliques, le crâne reste invariablement constitué par l'assemblage de tous ses matériaux; mais que, selon que ces masses se tiennent plus ou moins près, ou s'éloiguent davantage des conditions de leur état normal, les os qui les recouvrent s'en ressentent dans une raison directe et proportionnelle. Ce principe est incontestable. Mais ou en peut dire autant de cet autre qu'il n'existe pas d'acéphales proprement dits, que tous les fœtus donnés pour tels, avaient seulement la tête atrophiée, et que tous les os existaient cachés sous la peau. Evidemment on doit excepter de cette règle les monstres auxquels il manquait la presque totalité du tronc, et dont les exemples ne sont pas rares dans les livres.

MORATE, s. m., moras; sel formé par la combinaison de l'acide morique avec une base salifiable.

MORBIDE, adj., morbidus; qui est le produit, l'effet ou

le résultat de la maladie; état morbide. MORBIFIQUE, adj., morbificus, morbifer; qui rend ma-

lade, qui cause ou produit la maladie; cause morbifique. MORDICANT, adj., mordax, mordicativus; se dit de la chaleur de la peau quand elle fait éprouver un sentiment pé-

nible de sécheresse à la main qui touche ce tissu.

MORELLE, s. m., solanum; genre de plantes de la pentandrie monogynie, L., et de la famille des solanées, J., qui a pour caractères : calice persistant, à cinq divisions droites et pointues; corolle monopétale en roue, à limbe plane, ouvert et découpé en cinq segmens; baie succulente, lisse, à une ou

plusieurs loges polyspermes.

Ce genre est très-nombreux en espèces, dont plusieurs intéressent l'agronome et le médecin. Nous avons parlé ailleurs de la DOUCE-AMÈRE, solanum dulcamara, dont on fait un grand usage en médecine. On y emploie également la morelle noire, solanum nigrum, plante annuelle, très-commune dans nos climats, et qu'on a bien de la peine à extirper des lieux où elle s'est introduite. On la reconnaît à sa tige herbacée, à ses feuilles ovales, dentées et molles, et à ses fruits noirs et luisans, marqués d'un point noir au sommet. Elle a une odeur légèrement nauséabonde et une sayeur fade. Regardée pendant long-temps comme une plante très-vénéneuse, elle est cependant bien moins dangereuse qu'on ne le pensait autrefois, puisqu'on peut manger ses feuilles sans en éprouver aucune incommodité, et qu'il paraît en être de même pour ses baies, d'après les expériences de Dunal. Il se pourrait néanmoins qu'elle ne fût innocente qu'au printemps, et que les progrès de la végétation développassent en elle des qualités sacheuses vers la fiu de l'année. Quoi qu'il en soit, on ne l'a jamais employée, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur, que comme émolliente. On ne s'en sert plus aujourd'hui.

D'autres espèces du même genre, la melongène, la tomate et la pomme de terre servent d'aliment à l'homme. Cette dernière est assez intéressante pour mériter que nous lui consa-

crions un article spécial.

MORFONDURE, s. f. (art vétérinaire). Il serait superflu de rien écrire sur l'affection connue sous ce nom, s'il n'était parfois nécessaire de signaler les vices de nomenclature qui dégradent encore l'art vétérinaire, en embarrassant l'étude et empêchant son avancement. Peut-on, sans répugnance, prononcer l'expression de morfondure, qui ne présente rien de fixe à l'esprit, non plus que beaucoup d'autres expressions également impropres auxquelles on peut l'assimiler? A un ridicule jargon trop souvent étranger à la langue médicale; ne peut-on pas substituer des termes plus précis, plus en rapport avec l'anatomie pathologique? Tel est le vœu que nous ne cessons de former, telle est la tâche que nous nous imposerons peut-être un jour. En attendant une aussi utile résorme, et pour nous conformer à l'usage, rappelons en peu de mots que, par l'expression insignifiante de morfoudure, beaucoup d'auteurs, et à leur exemple des vétérinaires et presque tous les maréchaux, entendent désigner une affection très-analogue au corvza de l'homme et tout à fait semblable à celui des animaux. Mêmes symptômes : irritation de la membrane pituitaire, toux, écoulement de mucosités par le nez, écoulement fluide et abondant dans les commencemens, épais et en petite quantité ensuite, tristesse, petre d'appêtit, enfin difficaté de respiter si Virtiation vient à se propager sympathiquement saw la membrane unuqueuse de la traché-artieve ou des bron-ches. Même cause, c'est-à-dire suppression de la perspiration causaée, occasionée par l'exposition à unair fried où a la paite après avoir eu chaud, et dans le même cas, l'immersion dans l'europe d'un temple que de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de

MORGELINE, s. f., alsine; genre de plantes de la décandrie trigynie, L., et de la famille des caryophyllées, J., qui a pour caractères: calice à cinq divisions; ciuq pétales égaux, cinq à dix étamines; capsule ovale, uniloculaire, trivalve,

polysperme et recouverte par le calice.

Le mouron des oiseaux, alsine media, plante connue de tout le monde, et qui croît partout avec profusion, a les fenilles ovales-cordiformes, et les pétales divisés au sommet. Elle n'a pas de saveur, louside en ajourd'hui, elle était assec fréquemment employée autrefois, à l'intérieur et à l'extérieur, comme énolliente. Ne contenant presque par de mucilage, elle ne commanique, pour ainsi dire, aucun principe à l'eau, à laquelle seale il laut fire honneur des bons effets que les auciens lui attribusient gratuitement.

MORIQUE, adj., moricus; nom d'un acide que Klaproth a découvert dans les concrétions d'un brun noirâtre qui se forment par exsudation à la surface de l'écorce du mûrier blanc,

et dans lesquelles il existe combiné avec la chaux.

Cet acide cristalise en aiguilles très-fiues, ayant une couleur de bois phale, due à une poitte quantité de substance étrangère dont on ne peut le débarrasser. Il a une saveur âcre, et rougit la teiuture de toumesol. Chauffé dans une cormue, il se décompose en partie, et se sublime en partie aussi dars le col de l'instrument, où il forme des cristaux primatiques, transparens et sans couleur. L'air ne l'altère pas. L'eau et l'alcolo le dissolvent facciment.

Pour l'obtenir, on fait bouillir le morate de chaux avec un excès de dissolution d'acétate de plomb. Le morate de plomb insoluble, qui en résulte, est recueilli sur un filtre, lavé et décomposé par le même procédé qu'on emploie pour se pro-

curer l'acide oxalique.

MOROSITE, s. f., morositas. Ce mot, qui n'est employé aujourd'hui que pour désigner une personne de mauvaise humeur, triste ou d'un caractère bizarre, désignait, dans la Nosologie de Sauvages, les lésions, l'absence de la volonté, les regrets trop vifs, les désirs bizarres, les appétits dépravés, les penchans honteux, en un mot, le Pica, la BOULIMIE, la Po-LYDIPSIE, l'ANTIPATRIE, la NOSTALGIE, la PANOPHOBIE, le PRIA-PISME, le SATYRIASIS, la NYMPHOMANIE, le TABENTISME, l'HYprophobie et la BAGE. Le mot morosité doit être conservé, parce que nous en avons besoin pour désigner sans périphrase les penchans et les appétits qui s'écartent de la règle ordinaire, qui sont plus nombreux que les BESOINS auxquels ils se rapportent.

MORPHINE, s. f., morphium; alcali organique, de nature végéto-animale, par conséquent formé d'hydrogène, de carbone, d'azote et d'oxigène, qui a pour caractères, dans son état de pureté absolue, d'être solide, cristallisable en coquilles, transparent, incolore, presqu'insoluble dans l'eau, soluble au contraire dans l'éther et dans l'alcool, auxquels il communique, avec les propriétés alcalines, une sayeur trèsamère. Lorsqu'on l'expose au feu, il entre en fusion comme la cire, et s'enflamme s'il a le contact de l'air. Combiné avec les acides, il forme des sels neutres et des sous-sels, en général assez solubles, et tous plus ou moins vénéneux.

La morphine existe dans l'opium, tant exotique qu'indigène;

Vauquelin l'a reconnue, quoique Sertuerner, auteur de la découverte de cet alcali, eut prétendu qu'il ne se rencontre que dans l'opium oriental. Pettenhofer a signalé aussi sa présence dans le seigle ergoté. C'est à elle que doivent être rapportées en partie les propriétés narcotiques de cet extrait et de ses diverses préparations. Mais on ignore encore dans quel état il s'y trouve, si c'est à celui de méconate, ou uni au nouvel acide découvert par Robiquet. On ne sait pas positivement non plus si c'est le seul principe actif de l'opium, comme Orfila l'a soutenu, car la narcotine ne paraît pas étrangère à l'action de cette substance. Ce qui n'est pas douteux, c'est que la morphine n'y existe pas pure, qu'elle s'y trouve à l'état de combinaison, et que cette combinaison est soluble.

Plusieurs procédés ont été décrits pour obtenir la morphine. On préfère généralement celui de Robiquet, qui donne plus promptement une morphine moins colorée et plus alcaline. Il consiste à faire bouillir une infusion concentrée d'opium avec une petite quantité de magnésie pure; le précipité qui se forme paraît être composé de morphine, de sous-méconate et d'unc matière colorante; on le lave, et on le fait bouillir avec de l'alcool concentré: celui-ci dissout la morphine, qu'il laisse précipiter presqu'en totalité en se refroidissant ; il ne reste plus qu'à redissoudre une seconde fois l'alcali de la même manière.

et à le laisser cristalliser de nouveau, pour l'obtenir à l'état

de pureté.

Örfila, qui a fait des expériences touchant l'action de la morphius sur les animus x vivans, prétend qué raison de son peu de solubilité dans l'eau, elle n'a presqu'aucune action, qu'elle ne donne meme live à aucun phénomien esusible. Ces conclusions ne s'accordent pas avec les détails des expériences qu'il rapporte, car sur trois chiens auxquels il fit prendre douze, cinq et six grains de morphine, deux éprouviernt des vonissemeus, et le troisième une légère propension au sommeil. D'un autre côté, Sommerring, qui a aussi administre la morphine solide à des chiens, et à la dose de quatre jusqu'à six grains, fle noipiuirs vu produire des effets nacrotiques. C'est même de la propriété qu'elle a de faire dormir, que son nom est tiré.

L'action vénérouse de cet, alcal se développe avec énergie quand il est dissous dans l'huile, car alors il produit, même à motifé dose de l'optim, tous les phénomènes caractéristiques de l'empoisonnement causé par cette d'ernière substance, faiblesse du train de derrière, somnolence, vertiges et mort. Les résultats sous les mêmes, qu'on introduies sa dissolution

dans l'estomac, le tissu cellulaire ou les veines.

On ne peut juger de l'action de la dissolution alcoolique sur les animaux, parce que, suivant la remarque d'Orfila, la quantité d'alcool nécessaire pour dissoudre une dose mortelle de morphine suffit à elle seule pour causer la mort des chiens. Mais Sertuerner l'a expérimentée sur lui-même et sur trois autres personnes. Tous quatre ont pris, par doses de demi-grains, de quart d'heure en quart d'heure, un grain et demi de morphine dissous dans l'alcool et étendu de plusieurs onces d'eau distillée. Après la première dose, une rougeur générale couvrit bientôt la figure et principalement les joues des quatre expérimentateurs; les forces vitales semblaient être exaltées. Après la secoude, il y eut une légère tendance au vomissement, avec des vertiges. Ces symptômes devinrent plus iutenses après la troisième. Chez tous, il se développa subitement unc vive douleur dans l'estomac, avec un engourdissement général. Sertuerner était près de s'évanouir : il tomba dans un état de rêverie, et sentit une sorte de palpitation dans les extrémités, surtout dans les bras. Effrayé de ces symptômes, il avala six à huit onces de vinaigre assez fort, et en fit prendre autant aux quatre jeunes gens, ce qui détermina des vomissemens violens. Pendant quelques jours, il y eut anorexie, constination, engourdissement, céphalalgie et mal d'estomac.

ORT 20

Les sels de morphine sont bien autrement actifs que l'alcali pur. Ils produisent les mêmes symptômes que l'extrait aqueux d'opiun: , et leur degré d'action varie en raison de leur plus ou moins de solubilité. La plupart sont blancs, cristallins, micacés, disposés en rayons, plumes ou ramifications. Ils s'efflenrissent facilement à l'air. Le plus connu de tous, malheureusement trop célèbre aujourd'hui, est l'acétate, qui est aussi le plus actif, parce qu'il est presqu'incristallisable. On l'obtient en saturant la morphine avec un léger excès d'acide acétique affaibli, faisant évaporer doucement la liqueur, pour chasser l'excès d'acide, concentrant la dissolution jusqu'à consistance syrupeuse, et achevant de dessécher le sel à l'étuve. Quelques pharmacieus, sur la fin de l'évaporation, ajoutent, pour favoriser la dessiccation complète, une poudre inerte, par exemple, de la fécule ou du sucre, selou que le sel est destiné à entrer dans des potions ou à faire des pilules.

Orfila s'est assuré que six grains d'acétate de morphine prodinsiaent sur les chiens les mêmes symptômes d'empoisonnement qu'une dose semblable d'extrait aqueux d'opium, soit qu'ou les fit avaler, soit qu'on les injectit dans le tisus cellulaire. Douze grains, donnés de la même manière, ont produit plus promptement des accidens analoques. Deux grains seulement, injectés dans la veine jugulaire, out fait naître des accidens variables pour l'intensité, mais généralement plus graves que ceux qui provenaient d'une même doss d'extrait thé-

baïque.

L'acétate de morphine à faible dose exerce une action sédative très-marquée sur l'homme, et à plus haute, il détermine l'empoisonnement. On peut l'administrer depuis un huitième de grain jusqu'à un quart ou un demi-graiu, donné en plusieurs fois dans les vingt-quatre heures. Ou l'a vu, donné à demi-grain, causer des nausées et des vomissemens. Quaud il serait aussi clairement démontré, qu'il l'est peu, qu'il est même douteux encore, que ce sel possède des vertus médicinales particulières, est-il prudent de conseiller une substance qui exige tant de circonspection, dont le crime peut si facilement abuser, qui peut faire naître tant d'accidens graves entre les mains de cette foule d'artisans grossiers qui déshonorent la profession de médecin, et qu'on a même vu en provoquer, par l'imprudence des malades, entre les mains des praticiens les plus sages et les plus éclairés? Nons reviendrons sur cette importante question à l'article poison.

MORT, s. f., mors; cossation complète et durable de la

vie, dans les corps organisés.

On distingue la mort en naturelle, et accidentelle, réelle et apparente.

62 MORT

La most naturalle est la loi générale de l'Univers pour tous les êtres doués de la vie. C'est un résulta n'écessière de la nature de chacun d'entre eux ; mais il n'en est ancun qu'elle ne frappe par degrés, de sotte qu'en la considérant dans l'homme seulement, avant de lui ravir tout la fait l'existence, elle lui dèt la faculté de sentir vivement le conq qu'il ne peut éviter, et le réduit à une sorte de vie végétative qu'il quitte sans regett comme sans douleur.

Observons toutefois que le mot de mort n'a qu'un sens relatif, et ne s'applique qu'un en condition donnée de l'existence des corps organisés, à ces forques fugitives sur lesquelles luit successivement le rayon de la vie, comme s'exprimait Cabanis. Il n'y a pas de mort dans la nature; sa jeunesse est étemelle, comme son activité et as ficonditi. Voilà pourquoi les anciens dissient que, si la vie est la mère de la mort, la mort, à son tour, enfance et éternise la vie, e'est-b-dire que la matière est sans cesse en mouvement, qu'elle subit des changemens continuels, et que ce sont ces transmutations non interromouses qui

constituent l'ordre et la marche de l'Univers.

Ainsi, comme dit encore l'immortel Cabanis, la cessation de l'existence ne peut épouvanter que les imaginations faibles, incapables d'apprécier au juste ce qu'elles quittent et ce qu'elles vont retrouver, ou les ames coupables, qui souvent, au regret du passé, si mal mis à profit pour leur bonheur, joignent les terreurs vengeresses d'un avenir douteux. Pour le sage, pour l'homme dont la conscience est pure, la mort n'est que le terme de la vie, c'est le soir d'un beau jour. Tout ce qui peut la rendre doulourcuse est de quitter des êtres chéris. Encore même, à moins d'une mort violente et prévue, les affections capables de la rendre quelquefois amère à l'homme le plus raisonnable, sont-elles, la plupart du temps, affaiblies ou éteintes, l'organc dans lequel elles ont leur siège, le cerveau, ne remplissant plus ses fonctions, ou ne les exécutant que d'une manière fort imparfaite. Presque toujours c'est la maladie qui se charge de produire ce résultat; mais quelquefois aussi c'est l'age, par les progrès duquel l'énergie nerveuse sc trouve enfin réduite à la plus entière impuissance.

Bighat a tracé un tableau parfait des phénomènes de la motaurelle. « Voyez, dit-il, l'homme qui s'étein à la fin d'une longue vieillesse; il meurt en détail, ses fonctions extérieures finissent les unes après les autres, tous les sens se ferment successivement, et les causes ordinaires des sensations pasent sur cux sans les affecter. La vue s'obscuriet, se trouble, et cesse. enfin de transmettre l'image des objets : écst la cécité sénile. Les sons frappent d'abord confusément l'oreille, qui bientôt y devient insensible L'enveloppe cutantée, racornie, endurety.

RT 263

privée en partie des vaisseaux, qui se sont oblitérés, n'est plus le siège que d'un tact obscur et peu distinct. D'ailleurs , l'habitude de sentir y a émoussé le sentiment. Tous les organes dépendans de la peau s'affaiblissent et meurent ; les cheveux et la barbe blanchissent ; privés des sucs qui les nourrissent , un grand nombre de poils tombent. Les odeurs ne font sur le nez qu'une légère impression. Le goût se soutient un peu, parce que, lié à la vie organique autant qu'à l'animal, ce sens est nécessaire aux fonctions intérieures. Aussi, lorsque toutes les sensations agréables fuyent le vieillard, quand leur absence a déjà brisé en partie les liens qui l'attachent aux corps environnans, celle-ci lui reste encore : elle est le dernier fil auquel reste suspendu le bonheur d'exister. Ainsi isolé au milieu de la nature, privé déjà en partie des fonctions des organes sensitifs, le vieillard voit bientôt s'éteindre aussi celles du cerveau. Chez lui , presque plus de perceptions , par cela même que presque rien du côté des sens n'en détermine l'exercice. L'imagination s'émousse, et bientôt devient nulle. La mémoire des choses présentes se détruit ; le vieillard oublie en un instant ce qu'on vient de lui dire, parce que ses sens externes affaiblis, et déjà pour ainsi dire morts, ne lui confirment pas ce que son esprit lui apprend. Les idées fuient, quand des images tracées par les seus n'en retiennent pas l'empreinte. Au contraire, le souvenir du passé reste encore dans ce dernier âge. Ce que le vieillard sait d'autrefois, ce sont ses sens qui le lui ont appris, ou du moins qui le lui ont confirmé.... Ainsi, les fonctions externes s'éteignent peu à peu chez le vieillard, et la vie animale a déjà presqu'entièrement cessé lorsque l'organique est encore en activité. Sous ce rapport, l'état de l'animal que la mort naturelle va anéantir, se rapproche de celui où il se trouvait dans le sein de sa mère, et même de celui du végétal, qui ne vit qu'au dedans, et pour qui toute la nature est en silence... De même le vieillard arrivant à la perte totale de son existence, par la perte successive et partielle de ses fonctions externes, sa destruction se rapproche de celle du végétal, qui, faute de relations, n'ayant pas la conscience de sa vie, ne saurait avoir celle de sa mort, »

La mort naturelle est rare, du moins dans l'espèce humaine. La mort accidentelle est sans comparaison plus commune; elle survient plus ou moins lentement à la suite d'une maladie quelconque, ou bien elle est produite tout à coup par un

grand désordre dans les fonctions vitales.

Les causes de la mort subite ont été réparties par Bichat dans trois classes, suivant qu'elles portent leur action sur le cœur, sur le cerveau ou sur le poumon. Dans ces trois cas, les phénomènes ne sont pas les mêmes, Tous trois ont cepen264 MORT

dant cela de commun que, quand les matériaux de la vie viennest à maquer aux principaux visoires, les parties d'un ordre secondaire, et surtout les tissus cellulaire et séreux s'en dépouillent à l'instant pour entrôlir les organes fondamentaux sous l'influence des forces nerveuses réveillées subitement dans ces momens d'alarme. Cette observation est de Broussits, qui explique ainsi les convolsions et autres phénomèmes qu'ou spareçoit dans les derniers momens de l'existement.

La mort est un des chapitres de Phistoire des corps organisés qui intéresse le plus la médecine légale. Il importe en éffet de savoir distinguer si elle est réelle ou apparente, et de déterminer quelles, parmi les altérations des tissus et des fluides qu'elle entraîne, pourraient être attribuées à des violences exercées sur les índividus vivans ou à des maladies an-

técédentes.

Les auteurs indiquent, pour distinguer la mort réelle de la mort apparente, un assez grand nombre de signes qui n'ont pas tous la même valeur à beaucoup près. Le premier est la face, dite hippocratique, qui a pour caractères un front ridé et aride, des yeux cayes, un nez pointu et bordé d'une couleur noirâtre, des tempes affaissées, creuses et ridées, des oreilles relevées en haut, des lèvres pendantes, des joues enfoncées, un menton ridé et raccorni, une peau sèche et livide ou plombée, des cils parsemés d'une sorte de poussière d'un blanc terne. On ne saurait disconvenir que ces phénomènes s'observent dans la plupart des cadavres, mais ils ne sont pas constans ; quelquefois on ne les rencontre pas dans les corps des individus qui ont succombé à un genre de mort subite ou à une maladie de courte durée, et souvent, au contraire, on les observe des avant la mort, comme chez la plupart des criminels qu'on conduit au supplice, chez les personnes âgées et atteintes d'une affection chronique, etc.

Le refroidissement du corps, qu'on a mis sussi au nombre des signes de la mort réelle, n'a lieu que par degrés, et n'est en ggiéral complet qu'au bout de quinze ou vingt heures. Le genre de malade, l'embonpoint et l'àge du sujet, la saison et le climat contribuent à l'accélèrer ou à le retarder. Il est beaucoup plus leut dans les corps gras que dans les corps majers, chez les adultes que chez les vicillards, dans les endroits chauds que dans ceux où la température est base, après les morts produites par l'apoplexie, la vapeur du charbon, la strampaligon et les maladies choriures, qu'il à suite de celles

qui sont le résultat d'une affection chronique.

Comme le sang s'accumule, après la mort, dans les veines caves, les cavités droites du cœur, les vaisseaux du poumon et le système capillaire de cet organe, à peine en trouve-t-on

RT 265

dans les cavités gauches du cœur, les artères et le système capillaire général. Cette derniter circonstance produit généalement la décoloration de la peau et des membranes muqueuses. Il ne faut cependant pas attacher trop d'importance à ce caractère, puisqu'on voit, d'une part, certains cadavres présenter une couleur rougelaire ou livide très - marquée, et, de l'autre, les individus vivans qui ont été exposés à l'action d'un froid violent, ou qui sont en proie à une vive affection de l'ame, à une maladie nerveuse, offiri la pâteur de la mort, D'ailleurs la couleur de la peau des cadavres varie beaucoup pour la nuance, a juivant le laps de temps qui ését écuté de

puis la cessation de l'existence.

Louis regardait l'obscurcissement et l'affaissement des yeux comme un signe vraiment caractéristique et indubitable. La perte du brillant des yeux, la toile glaireuse, facile à détacher et à fendre, qu'on remarque sur la plupart des cadavres, ne sont pas pour lui des signes certains de la mort, parce que les yeux se ternissent dans beaucoup d'occasions, et qu'on voit souvent un enduit glaireux se former sur la cornée transparente, dans certaines maladies des paupières. Malgré tout le poids de l'opinion de Louis, il est impossible de regarder la flaccidité des yeux comme un signe infaillible de mort. Elle s'observe dans une multitude de cadavres, mais on la rencontre aussi à la suite de certaines asphyxies, tandis qu'il n'est pas rare de voir les yeux conserver long-temps leur brillant et leur intégrité après l'apoplexie. Il pourrait même arriver, dit Orfila, que les yeux des cadavres qui d'abord auraient été affaissés et ternis, devinssent éclatans et plus volumineux au bout de quelques heures ou de quelques jours. Ce phénomène tient à l'accumulation du sang, après la mort, dans les cavités droites du cœur et à son refoulement vers les veines de la tête, de la face et de l'œil, parce que l'estomac a été distendu par des gaz, et a poussé le diaphragme du bas en haut.

L'abolition du mouvement musculaire est un signe de mort, maisn'est pas un phénomène exclusivement cadaverique, puisqu'en l'observe aussi dans la syacope et dans une foule de maladies. D'ailleurs la contracilité musculaire ne cesse que quelque temps après la mort. Elle s'éteint d'abord dans le ventricule gauche, puis dans les muscles proprement dits, et enhu dans l'oreillette droite du ceur. La matrice conserve quiquefois cette propriété à un assez haut degré pour expulser un foctus malgre la mort de la mère. Personne n'ignore non plus que les muscles extérieurs se contractent lorsqu'on les irrite peu de temps après la mort, soit en les piquant, soit en les soumettant à l'action de la pile galvanique. Enfin, il n'est pas rare de voir les d'eux matchoires tellement serrées l'une contre l'autre dans les cadavres qu'on éprouve beaucoup de peine à les écarter. L'immobilité du corps ne suffit donc pas pour distinguer la mort réelle de celle qui n'est qu'apparente.

Beaucoup de personnes regardent, avec Bruhier, comme un caractère d'une grande valeur, l'efforts spontané par lequel la màchoire inférieure se relive et se rapproche de la supérieure quand ou vient à l'abaisser. Mais, outre qu'il arrive souvent à la bouche de rester béante, dans le cas méme où l'on parviendrait à déterminer l'abaissement de la màchoire inférieure, le rapprochement consécutifées so pourrait bien avoir lieu en vertu d'un reste de contractilité dont seraient encore donés les mueles crotaphite et masseter.

Nous ne dirons rien du défaut de respiration et de circulation. On le rencontre trop souvent dans la syncope et l'asphyxie, et l'on a trop d'exemples de personnes qui ont été rappelées à la vie après avoir long-temps offert ce phénomène, pour qu'on

y attache la moindre importance.

Louis regardait la raideur des membres comme un signe infaillible de l'extinction de la vie. Il assurait avoir constaté, par des recherches nombreuses et suivies, qu'au moment de la cessation absolue des mouvemens qui animent la machine du corps humain, les articulatious commencent à devenir raides, même avant la diminution de la chaleur naturelle. Cependant quelques médecins ont prétendu depuis que la flexibilité des membres n'est pas, comme le disait Louis, un des principaux signes par lesquels on peut juger qu'une personne n'est point morte, quoiqu'elle ne donne d'ailleurs aucun signe de vie. Telle était, en particulier, l'opinion de Mahon. Les observations de Nysten , relativement à la raideur con-idérée sous le rapport du phénomène lui-même et d, - circonstances qui en font varier la force et la durée, au siége et à la cause de cette raideur, enfin aux caractères qui la distinguent de celle qu'on rencontre quelquefois chez le vivant, paraissent avoir decidé la question. Nous les ferons connaître à l'article RAIDEUR cadavėriaue.

Le seul signe parfaitement certain, auquel on peut reconnaître que la mort est certaine, c'est quand la putraffaction a fait assez de progrès pour qu'il ne reste plus aucun doute

sur son existence.

MORTEL, adj., mortiferus, mortiferus. Les maladies mortelles sont elles qui se terminent par la mort jil uly a de maladie mortelle que celle qui arrête directement ou indiretement l'action d'un des principaux viscères. Le médegin ne doit jamais se haier de décider qu'une maladie sera mortelle; cette faute trop commune est une de celles qui contribuent le plus à faire ranger la médecine au nombre des conjectures systématiques décorées du nom de sciences. D'un autre côté, il importe de ne point méconantre la marche souvent troupes d'une maladie mortelle. C'est à éviter ces deux écueils que consiste l'utilité de la science du pronotite, que l'on ravalerait trop si on la réduisait à l'art de faire des discours ambigus aux parens, aux amis du malade et au malade lui-même.

Nous avons parlé des blessures mortelles à l'article ELESEURI.

MORTIER, s. m., mortarium; vase de fer, de marbre, de

porcelaine, de verre ou de bois, dans lequel on pile diverses

sustances pour les concasser, ou plus souvert pour les réduire

en poudre. Il fautéviter les mortiers de fer ou de marbre toutes

les fois qu'on a faffiar à des subtances que ces deux corps dé
composeraient, comme le deuto-chlorure de metrure. Quelque
fois on chauffe le mortier, par exemple, lorsqu'on veut piler

certaines matières grasses; dans d'autres cas, on le couvre d'une

peau de mouton, pour garantir l'ouvrier de la poussière des

substances êtres et misibles.

MORTIFICATION, s. f., mortificatio; extinction de l'action organique dans une partie du corps. Voyez GANGRÈNE. MORVE, s. f. (art vétérinaire). Les anciens ont encore

plus mal connu la morve que nous, et n'ont eu, sur ce qui la concerne, que des idées très-vagues, souvent bizarres, qui n'offrent rien de satisfaisant. J. Massé dit que la morve arrive aux chevaux parce qu'ils n'ont pas de vésicule du fiel, en sorte que la bile se mêle au sang des artères situées le long du dos, de là dans la moelle épinière, et bientôt cette humeur infecte le cerveau. Jourdain reutre dans le même sentiment, et attribue les accidens de la morve à ce qu'au lieu de vésicule bifiaire, il y a un nerf par où la bile se glisse et se communique dans tout le corps, principalement à la moelle épinière et au cerveau, d'où il insère qu'elle insecte la tête et la langue. On retrouve les mêmes idées dans Végèce, et cela ne doit pas surprendre, puisqu'il a également tiré parti des hippiâtres grecs et romains, comme en général des écrits qui ont précédé le sien, et si l'on suit la filiation de quelques uns des principes qu'ils contiennent, il est possible de les faire remonter jusqu'à Aristote. Or, Aristote parle de la morve comme d'une matière visqueuse, blanchâtre et de mauvaise odeur, qui coule du nez, accompagnée de larmes aux yeux, ajoutant que, quand l'écoulement devient sanieux, la maladie est incurable. Bien que les descriptions tracées par ces auteurs soient très-incomplètes, qu'elles n'indiquent que les symptômes les plus communs, ceux que l'observateur le plus superficiel a remarqués dans tous les temps, il est impossible de méconnaître la morve aux caractères que les anciens lui assignent; caractères qui lui appartiennent réellement, et qui ne peuvent s'appliquer à au.68 MORVE

cune autre affection. Soleysel, qui écrivait en 1669, considère la morye comme une maladie froide qui a de l'affinité avec la morfondure, la vraie et la fausse gourme, et tous les désordres qui en sont la suite ; il en accuse une humeur âcre qui corrode la membrane pituitaire. Cette opinion a été reproduite comme nouvelle par différens écrivains, ainsi que les remèdes qu'indique Soleysel pour fondre les glandes. Cet écuyer manquait, comme tous les maréchaux de son temps, de connaissances anatomiques, et, privé d'un guide aussi nécessaire, aussi indispensable, il n'a pu concevoir sur la morve que des idées plus ou moins fausses; sa doctrine n'est point le résultat de ses observations et de ses expériences, mais une combinaison hypothétique établie sur les symptômes les plus apparens qui accompagnent la maladie. Les auteurs anglais ne sont pas plus avancés que nous. Blundeville se traîne sur les traces de Soleysel, et soutient, à l'exemple des hippiatres grecs, que la morve a son siége dans la moelle de l'épine qu'elle consume ; d'autres , de la même nation , prétendent qu'elle vient de la substance même du cerveau, par les sinus frontaux. Gibson et Brachen n'ont, ni l'un ni l'autre, cherché à rectifier les idées de leurs devanciers, et le dernier semble regarder la morve comme la suite du catarrhe qui a affecté principalement les glandes de la gorge ; il nie qu'elle soit contagieuse. En France, Garsault s'épuise en raisonnemens et en explications hypothétiques, et, comme Soleysel, dont il emprunte en grande partie les idées , il a créé un système d'après son imagination. La morve, suivant cet auteur, est engendrée par une humeur âcre et indigeste, ou par une lymphe épaissie que le sang dégorge dans les glandes du nez et de la ganache. Nous ne fatiguerons pas le lecteur en lui exposant le jargon et les rêveries de Garsault; nous n'en connaîtrions d'ailleurs pas mieux la nature de l'affection. Le siége de la morve a été l'obiet principal des recherches de Lafosse père, qui attachait la plus grande importance à cette découverte, base de son système médical. Il établit que cette maladie est inflammatoire et locale, que son véritable et seul siège est dans la membranc pituitaire, et que la meilleure manière de la guérir est par des injections appropriées faites au moven du trépan. Il n'entend parler en ce sens que de la morve proprement dite; celle qu'il appelle improprement dite n'existait jamais, selon lui, sans que les viscères de la poitrine soient affectés. Eu égard à la morve proprement dite, Buffon adopte le sentiment de Lafosse, et se croit fondé à conjecturer que l'une des causes de l'affection est la froideur de l'eau que les chevaux boivent, par la nécessité où il les croit d'y enfoncer et d'y tremper leurs nascaux pendant un temps considérable, ce qui , selon lui, les refroidit et les enrhume. Mais c'est une erreur évidente ; les chevaux hument du bout des lèvres en buyant, comme l'ane, le mulet et le bœuf, et s'ils plongent les nascaux dans l'eau, ce n'est que parfois et accidentellement. D'ailleurs, si l'idée de Buffon était exacte, il s'ensuivrait que la morve devrait être très-commune dans tout le nord où les chevaux boivent l'eau la plus froide, tandis au contraire qu'elle n'y est pas plus fréquente que dans d'autres régions. Cette erreur au reste a été répétée par Viles et par les derniers traducteurs de Pline. Bourgelat réfute l'opinion de Lafosse, la regarde comme insoutenable, et pense qu'on ne doit rechercher la source de la morve que dans la discrasie ou dans la corruption du sang et des humeurs. Lafosse fils a beaucoup étendu et développé les idées de son père, et il les soutient contre le système de la plupart des maréchaux du temps, qui ont prétendu que la morve avait son siége dans le poumon, le foie, la rate, etc. La considérant comme une maladie tout à fait locale, il soutient que toutes les fois que les viscères de la poitrine sont affectés, ce n'est pas la morve proprement dite, mais la morve improprement dite. Un reproche qu'on peut lui faire, c'est d'établir, dans les sept sortes d'écoulement nasal qu'il distingue, une foule de divisions et de subdivisions qui, loin d'éclaircir la matière, ne servent qu'à faire naître la confusion dans l'esprit du lecteur. Ouoi qu'il en soit, c'est aux deux Lafosse qu'on doit les premières connaissances les plus positives sur le siège de la morve, et ce qu'ils ont dit est parfaitement en rapport avec les lois de l'anatomie pathologique. Leur sentiment, adopté par Dupuy, est repoussé par Malouin, qui dit avoir trouvé, à l'exploration des viscères du thorax et de l'abdomen, des lésions qui semblent ranger la morve dans la classe des maladies humorales. Dutz se rapproche à quelques égards de l'opinion de ce dernier : il regarde la morve comme tenant aux humeurs, et il compare les ulcères, appelés chancres de la membrane pituitaire, aux ulcères vénériens du canal de l'urêtre. Bourgelat avait faitavant lui cette comparaison problématique, qui a été répétée bien des fois depuis. Cependant, du temps même du fondateur de nos écoles vétérinaires, et d'après les expériences qu'il y a tentées, cette question a été résolue négativement. Il a été reconnu que la morve n'avait aucune affinité avec la syphilis. Cela n'a pas empêché Paulet, qui n'adopte pas la méthode curative de Lafosse, de croire que, pour avoir une idée juste de la morve, il faut la comparer au mal vénérien. Les deux virus, suivant cet auteur, exercent leur action de la même manière; dans l'une et dans l'autre maladie, la lymphe, qui est infectée par la présence du virus, infecte à son tour celle des glandes voisines où elle a été apportée : ici, ce sont celles de l'aine ; là , celles de la ganache ou les sous-linguales destinées aux mêmes usages. Ces virus, d'une nature acre et irritante, étant parvenus, l'un dans le canal de l'urêtre de l'homme, l'autre dans les cavités qui tapissent la membrane pituitaire du cheval, et y étant dissous et développés, ils causent, par leur présence, une irritation, une inflammation, une ardeur qui est bientôt suivie d'un écoulement purulent et d'une augmentation de sécrétion du mucus destiné à lubréfier les parois internes de ces cavités. Tel est le système que Paulet entreprend d'appuyer par des explications ct des raisonnemens plus ou moins plausibles, mais qui ne sont au fait que des suppositions et des hypothèses dont la science ne se contente plus. Chabert rappelle les principes de Soleysel dont il a éclairci le texte et développé les idées, mais sans les discuter ni les approfondir ; ainsi ses deux mémoires trèsconnus sur la morve ne contiennent pas de théorie nouvelle; il semble même que l'auteur ait considéré comme étrangère à son plan, la partie qui a pour objet de reconnaître et de déterminer la nature de la maladie, Suivant Gilbert, la morve paraît être, ainsi que la fausse gourme, une dégénération de la gourme qui joue, dans l'espèce du cheval, le même rôle que la petite vérole dans l'homme. C'est encore l'opinion de Soleysel qui est ici reproduite. En 1790 et en l'an 1x, Lafosse fils a publié la découverte d'un nouveau siège de la morve au-dessus du pharynx. Huzard n'a écrit que sur les moyens propres à prévenir l'invasion de la morve, et à désinfecter les écuries où elle a régné. Colemau ne voit, dans la morve et le farciu, qu'une même maladie, et se fonde sur ce que le virus de l'une, portant son actiou sur la membrane interne du nez, et le virus de l'autre sur les vaisseaux absorbans de la superficie, dans l'un et l'autre cas, toute la masse du sang n'en est pas moins infectée. Delabère-Blaine adopte tout à fait l'idée de son compatriote anglais, et ne doute pas que la morve et le farcin ne soient spécifiquement identiques. Nous passons sous silence les auteurs qui n'ont point traité de la morve en général, qui n'ont point émis d'opinion particulière, et nous arrivons à Dupuy. Ce savant professeur de l'école d'Alfort se propose, pour objet principal, d'envisager la morve comme une affection tuberculeuse. Son ou . vrage est divisé en cinq parties: dans la première, il traite de la morve cachée; le tubercule se développe sans occasioner aucun phénomèticapercevable dans l'animal vivant. Dans la deuxième, il expose les changemens qu'a éprouvés le tubercule ; il se ramollit, se désorganise et s'ulcère. Dans la troisième, il s'occupe de la morve aiguë, qu'il compare à l'angine et à la péripneumonie gangreneuse. Dans la quatrième, il compare l'affection tuberculcuse du cheval (c'est ainsi qu'il appelle la morve) avec celle des différens animaux domestiques. La cinquième enfin est consacrée au traitement. Tout ce que dit Dupuy nous paraît fort de raisonnement et d'observations faites avec soin ; mais qu'il nous permette de lui observer que , pour que ses propositions soient sans réplique et susceptibles d'être exclusivement admises, il faudrait que les recherches auxquelles les siennes out donné lieu offrissent des résultats absolument conformes à ccux qui lui sont propres, et c'est ce qui ne s'est pas invariablement rencontré. Nous ne lui opposerons qu'une autorité, celle des professeurs de l'école de Lyon, et nous croyons qu'il ne la récusera pas. Dans le plus grand nombre des sujets morts de la morve, et dont ils ont fait l'autopsie, le poumon n'a offert à leurs yeux aucun tubercule, et ils n'ont trouvé non plus, sur aucun d'eux, de ces dégénérescences sur la membrane pituitaire, qu'ils considèrent avec raison comme le siége particulicr de la maladie. Ils se croient donc autorisés, jusqu'à ce que de nouveaux faits leur aient démontré le contraire, à regarder l'ulcération de la membrane qui tapisse les cavités nasales comme le résultat de l'inflammation, et non celui du ramollissement des prétendus tubercules. En supposant, au surplus, ajoutent les mêmes professeurs, que l'on soit parvenu à démontrer une seule fois que les ulcères qui apparaissent sur la membrane pituitaire, dans le cas de morve, soient dus. au ramollissement des tubercules, un million de fois la saine observation a prouvé que l'inflammation a commencé la maladie, et que l'ulcération en est le terme. L'école de Lyon paraît faire ses recherches avec toute la bonne foi qu'on doit y apporter, et avec le seul désir de l'avancement de la science; elle ne refuse pas de croire à la possibilité de l'ulcération de la membrane pituitaire par suite du ramollissement des tubercules dans le cas de morve, mais elle désire vivement que les autours qui l'ont observée, veuillent bien faire connaître à quels caractères on distingue l'ulcération tuberculeuse de l'ulcération inflammatoire. Chargé par l'autorité de combattre la morve qui s'est développée comme épizootiquement, en 1807, dans une partie du département du Pas-de-Calais, où elle à régné pendant plus d'un an, nous avons fait beaucoup d'autopsies à tous les temps de la maladie : nous les avons faites avec soin. autant pour notre propre instruction que pour être mentionnées dans des procès-verbaux; nous avons bien rencontré quelquefois des tubercules et des hydatides, mais ils ne nous ont jamais paru que très-secondaires, tandis que nous avons toujours été frappes de la parité des désordres pathologiques observés dans le cas de morve, avec ceux observés lors d'inflammation aucienne de tout organe muqueux. Nous ne parlons pas de

MORVE

Chatelle, Robinet, Dedelay-d'Agier et de plusieurs autres, parce qu'ils ne sont tous que des copistes de Lafosse.

En résumant les auteurs que nous venous de citer, on voit que plusieurs ont placé le siège de la morve dans des quartiers qui n'ont aucune communication avec le nez, et que, par conséquent, il est physiquement impossible qu'il se fasse par le nez aucun écoulement qui vienne de ces parties. Ces restes d'ignorance n'ont pas besoin d'être réfutés. Il n'y a que Lasosse qui ait bien vu : en plaçant le siège de la morve sur la membrane nituitaire, en démontrant que la morve est une maladie locale particulière aux cavités du nez, aux sinus qui en dépendent, ou à d'autres points de la membrane nasale, il a établi un fait qui nous paraît exact, et qui est actuellement admis, comme en effet il doit l'être , par tous les bons esprits , par tous ceux qui se font une loi de fonder leurs observations médicales sur l'anatomie pathologique et la physiologie, et tant qu'on ne suivra pas cette marche sûre, cette impulsion heureuse donnée à nos études par les progrès de la science, on restera dans le vaste champ des hypothèses, des suppositions gratuites, des rêveries métaphysiques, que plus d'un écrivain recherche encore aujourd'hui.

Si l'on a été si heureux sur la découverte du siège de la amorve, il s'en faut que l'on soit autant avancé sur celle de sa nature. Laissons à des esprits sains la tâche importante de la découvrir et de nous la dévoiler ; et, en attendant le résultat de leurs recherches, contentons-nous de considérer cette maladie comme une inflammation spéciale de la membrane pituitaire, aiguë dans son principe, chronique dans les autres périodes, ou même primitivement, et susceptible, comme toute autre inflammation, de réagir sur d'autres organes, à raison des liaisons sympathiques, des rapports réciproques qui les enchaînent les uns aux autres, et les rendent dépendans les uns des

antres.

On a essayé de trouver des rapports, de l'analogie, de l'identité même entre la morve et plusieurs autres maladies de l'homme et des animaux ; .mais on n'a guère été plus heureux dans ce nouveau genre de recherches, qui n'a pas jeté un grand jour sur la spécialité de l'affection. La comparaison la plus naturelle que l'on pouvait faire était celle de la morve avec les affections catarrhales qui se manifestent par des phénomènes assez semblables, et se portent également sur des membranes muqueuses. En effet, il y a communication de la plupart de ces organes avec le nez, l'écoulement qui en vient n'est pas sans ressemblance avec celui de la morve, et leur inflammation complique quelquefois cette dernière affection

Il est donc possible que l'on s'en soit laissé imposer par l'apparence, qu'on s'y soit mépris ; mais l'on est tombé dans l'erreur si l'ou a confondu ces maladies en une seule et même, et, pour s'en convaincre, il ne faut que réfléchir, et reconnaître que les catarrhes ordinaires ne sont pas contagieux, que ceux qui se gagnent ne sont qu'épidémiques et non sporadiques comme la morve. Nous ne crovons pas non plus qu'aucun catarrhe ait jamais développé sur la membrane nasale des ulcérations de la nature de celles de la morve. Dans tout catarrhe, pour peu qu'il soit un peu intense, toute l'economie est pour l'ordinaire sympathiquement affectée, ce qui n'a guère lieu que dans les premiers développemens de la morve très-aigue, ce qui n'a jamais lieu dans la morve chronique. D'ailleurs, ce qui décide la question, c'est que l'on guérit aisément l'un par des moyens simples et faciles, quand l'autre est à peine curable dans un très-petit nombre de cas, et que tout le génie et le savoir de nos premiers hommes de l'art n'ont pas encore pu trouver ni indiquer un traitement décidément efficace contre l'affreuse maladie dont nous nous occupons. Une autre analogie apparente a frappé et séduit plusieurs auteurs, des gens de chevaux et quelques vétérinaires ; c'est celle de la morve avec le farcin. Abilgaard et Wiborg l'ont convertie en identité parfaite, et n'ont admis qu'une différence purement locale. Coleman adopte cette idée, d'après des expériences qui lui sont particulières. Il a inoculé des chevaux avec la matière de la morve, et la morve s'est développée; avec le pus du farcin, et la morve s'en est suivie ; avec la matière de la morve, et quelquefois le farcin s'est déclaré, surtout au dire et d'après les essais de White. Pour bien apprécier ces faits, il faudrait en connaître tous les détails; mais en les supposant exacts, il faudrait encore, pour qu'ils fussent en même temps concluans, qu'ils ne soient pas contredits par d'autres faits. Nous ignorons s'il existe des expériences contradictoires, mais nous en appelons de nouvelles de tous nos vœux, pour tâcher d'éclair cir ce point délicat; et, en attendant, on nous permettra sûrement de rester dans le doute. Nous doutons d'autant plus que nous considérons le farcin comme une maladie du système lymphatique, et la morve comme une maladie d'une membrane muqueuse, de la pituitaire. Nous savons d'ailleurs pertinemment, et par expérience, que le traitement curatif qui triomphe quelquefois de la première, est constamment sans aucune efficacité lorsqu'on l'applique à la seconde; à peine compte-t-on quelques exceptions. Il est tout naturel que Dupuy, qui ne voit que des tubercules dans le farcin et la morve, confonde ces deux maladies, et n'admette de différence que dans le siége

qu'elles occupent. Lafosse compare la morve à l'ozène, ulcération de la membrane muqueuse des fosses nasales, du voile du palais et du sinus maxillaire, laquelle, chez l'homme, verse un pus fétide, et altère, avec le temps, les cartilages et les os de ces parties. Cette comparaison n'est peut-être pas dénuée de fondement, quoique l'ozène ne soit pas contagieux. Il est vrai qu'actuellement on refuse aussi ce caractère à la morve. Nous examinerons cette question tout à l'heure. Plusieurs écrivains, à l'exemple de Paulet, comparent assez généralement la morve au mal vénérien. La syphilis, de même que la morve, a la funeste propriété de se communiquer d'un individu à l'autre parcontact immédiat ; l'une et l'autre ont leur siège sur une membrane muqueuse, et sont bieu quelquefois précédées du catarilie laquelle elles donnent lieu, corrode, dans chacune, les parties sur lesquelles elle exerce spécialement sou action; il y a engorgement des ganglions l'ymphatiques les plus voisins, douleur dans les articulations, maigreur et marasme. Cependant, quand on considère que le mal vénérien, après avoir altéré et désorganisé-en partie le tissu qui en est le siége, après avoir réagi sur toute l'économie jusqu'au point de l'infecter, finit par attaquer de préférence le périoste et la substance même de la partie moyenne des os ; quand on considère que cette même syphilis ne peut s'engendrer spontanément, par quelques causes que ce soit, qu'elle naît toujours, au contraire, d'une communication très-directe, du commerce le plus intime avec un individu qui en est préalablement atteint; quand on considère d'un autre côté que la morve, sans avoir été communiquée, s'engendre assez fréquemment d'elle-même par des causes naturelles et ordinaires, qu'ellen'attaque et n'altère spécialement, ces externes et cartilagineuses du nez, et seulement par l'effet naturel d'une ulcération de mauvais caractère; quand on considère enfin qu'on a trouvé le spécifique de la syphilis, et que produit aucun effet contre la morve, n'est-il pas sage et prudent de regarder ces deux maladies ocomme distinctes, au moins jusqu'à ce que de nouvelles expériences nous aient apporté de nouvelles lumières? La comparaison que l'on a encore faite de la morwe avec la petite vérole n'a pas été assez sontenue pour que nous nous y arrêtions.

Quoique d'anciens hippiatres ne paraissent pas avoir reconnu de caractère contagienx à la morve, que du moins un grand nombre d'entre eux aient gardé sur ce point un profond silence, il n'y a eu, dans tous les siècles, et jusqu'à ces dernjers temps, qu'un sentiment affirmatif et unanime sur le fait de la contagion de cette affection. Ce fait est nié depuis quelques années par des personnes dont l'autorité est d'un grand poids, et qui s'appuyent elles-mêmes sur d'autres autorités; elles citent Camper comme s'étant prononcé en fayeur de leur opinion, d'après les expériences qu'il a faites, disant qu'il n'aurait pas prononcé d'une manière si positive, si des faits exacts et vérifiés ne l'avaient confirmé dans cette idée. Cela est sûrement vrai puisqu'on l'avance; mais il eût été mieux de et de prouver qu'elles n'avaient pas été faites avec un esprit prévenu; il n'y avait même que ce moyen de commander la confiance et d'entraîner l'opinion. On cite aussi Lafosse, parce qu'il a dit quelque part que la vraie morve, la morve proprement dite, ne se comnunique jamais; qu'elle n'est jamais contagieuse, quoiqu'elle soit la plus commune...; mais il a dit auparavant qu'il n'y a que la morve proprement dite qui soit contagieuse; et après il répète constamment dans l'Encyclopédie, le Guide du maréchal, le Cours et le Dictionaire d'hippiatrique, qu'il n'y a que la morve proprement dite qui se communique. Ici nous opposons Lafosse à lui-même, et si depuis il a paru varier encore de sentiment, c'est pour nous une raison de plus de le tenir au moins pour très-incertain sur ce qu'il doit penser. Lequel croire, ou de Lafosse disant la morve contagieuse, ou de Lafosse refusant à la morve cette propriété? De telles variations n'inspirent à l'homme sage aucune confiance, il est impossible d'en déduire aucune conséquence. Coleman . Delabère - Blaine et Dutz se montrent plus réservés ; la contagion de la morve leur paraît encore assez problématique. Mais l'autorité sur laquelle on se fonde le plus est celle de Chabert, qui, après avoir soutenu toute sa vie que la morve, est contagieuse, a ensin avoué dans ses dernières années qu'il s'était trompé, Chaumontel et Fromage de Feugré, associant leur nom à celui de leur vénérable chef, se sont emparés de cette rétractation, l'ont exploitée avec habileté, l'ont soutenue de quelques faits, et en ont fait la base d'un système qui a paru neuf à béaucoup de monde; mais il faut voir dans la Gazette de santé du 1er mars 1816, nº. vii, les paroles qu'à cette occasion l'inspecteur général des écoles vétérinaires à prononcées sur la tombe même de Chabert, et qu'il a répétées sur celle de César, qui fut du nombre de ses plus sincères et meilleurs amis. « On a abusé, dit-il, de la vicillesse de cet homme respectable; mais que l'on montre les écrits où l'on prétend qu'il s'est rétracté, je signalerai bientôt les saussaires qui ont osé prostituer son nom, je dirai avec le vétérinaire

Chabert, ce qu'il nons a répété plusieurs fois : ils m'ont fait dire ce qu'ils ont voulu, et ils m'ont souvent fait dire des sottises, » Cependant l'opinion contraire à la contagion de la morye a gagné d'autres professeurs d'Alfort, séduit de jeunes élèves sortis de cette école et quelques officiers de cavalerie, et selon le sens des propres expressions du sayant Huzard, dans le numéro précité de la Gazette de Santé, il en est résulté un mal incalculable que ces auteurs sont hors d'état de réparer. Godine jeune est un de ceux qui ont mis le plus de chaleur à établir que la contagion de la morve n'est qu'un fantôme, et il faut convenir que si tous les faits qu'il rapporte n'étaient pas contredits par d'autres, il faudrait se ranger de son avis. Dupuy, dans l'idée qu'il s'est formée de la morve comme affection tuberculeuse, n'en paraît pas admettre la contagion; il rappelle les faits rapportés par Godine, les augmente de plusieurs autres, et ne néglige rien de ce qui peut le confirmer dans son idée. Malgré ces autorités, ces faits et ces raisonnemens, il s'en faut bien que l'on soit d'accord, et si nous remontons, comme on l'a fait, jusqu'aux temps anciens, nous voyons que des idées, peut-être hasardées ou exposées légèrement dans quelques écrits, ont été négligées des contemporains et de leurs successeurs, que le silence des auteurs sur la contagion de la morve n'a pas été interprété, et que d'autres auteurs ont admis cette contagion comme certaine. Jourdain fait dire à Absyrte et à Hippocrate qu'il faut séparer les chevaux sains des malades, la morve étant une affection très-coutagieuse. Sole ysel et la Guersinère pensent que la morve se communique très facilement dans une écurie, même par l'air que les chevaux y respirent. Gaspard Saunier regarde l'affection comme extrêmement contagieuse, et Garsault est à peu près du même avis, Selon Bourgelat, les effets de la morve sont plus ou moins contagieux, et quelquefois ne se manifestent pas : cette opinion du créateur des écoles vétérinaires est conforme à ce que l'on observe chaque jour. Desplar, dont nous avons à déplorer la perte, écrit que la morve, et toutes les maladies qu'accompagne le flux par les naseaux, sont contagieuses. Nous ne citons, en faveur de la contagion de la morve, que les opinions qui nous paraissent les plus raisonnables, et nous négligeons à dessein celles qui nous paraissent exagérées, telles que celles émises par de nombreux auteurs allemands, qui ont copié les auteurs français et enchéri sur eux ; par Vitet, qui fourmille d'erreurs, et qui ne voit de préservation que dans la mort des animaux qui ont été mis en contact avec des moryeux; par Freuzet, Pilger, Wiborg, Wolstein, Schréber, Sander, Clark, Kersting, Kruger, etc., qui augmentent encore, et paraissent même sortir du vraisemblable. Ce n'est point sur de

telles autorités que l'observateur doit porter son jugement. Do nous objecters peut-être que nous ne donnons que des citations, on nous demandera où sont les fâits, les expériences qui prouvent qu'un cheval sain deviendar morveux par cela seul qu'il sera mis en communication avec un antre aimai de son espèce affecté de la movre : nous allons donner cette sa tisfaction. Sans fouiller, comme on l'a fait, dans la muit des temps, prenoins nos exemples dans des époques plus rapprochées et plus connues, l's n'en seront que moins suspects, parce que la mémoire en sera plus fraiche. Il est peut-être peu de vétérinaires d'one pratique un peu étendue et un peu conque qui n'ait rencontré de ces exemples, mais ils u'out pas été recueillis et sont perdus. Voici les plus marquans que nous a fourins notre pratique.

Nous avons connu, il y a plus de vingt-einq ans, une écurie qui, pendant plus de douze ans, a été infectée de la morye ; tous les nouveaux animaux sains qu'on y a successivement introduits n'ont pas manqué de devenir morveux. Dira-t-on qu'ils ont participe à des causes communes, et qu'ils auraient contracté la morve sans cette cohabitation! Cependant deux vicilles jumens sont demeurées pendant tout le temps dans cette écurie, à côté des individus affectés, et n'ont jamais ressenti la moindre atteinte du mal. En concluera-t-on que la morve ne se gagne jamais, et que cette exception à la règle commune et générale est elle-même la règle qu'on doive suivre? Ce fait peut paraître incompréhensible ; mais il n'est pas plus extraordinaire dans la morve que dans la petite vérole, qui épargue certains individus qui ne preunent aucune précaution pour s'en garantir, et même qui soignent impunément des personnes qui en sont attaquées. Vers le même temps, une autre écurie rurale des environs nous donnait un spectacle non moins affligeant. En proje à la morve depuis plusieurs années, le fermier se décida au sacrifice de tous ses chevaux; il fait aussitôt vider les fumiers de sa cour et purifier partout d'après les procédés usités alors (les fumigations guytoniennesétaient encore peu connues), il se remonte à grands frais pour avoir de bonnes jumens; quelques mois après, elles sont frapnées du même mal. Même sacrifice, mêmes movens désinfectans, nouvelle remonte; hélas! même résultat. On fut obligé de bâtir une nouvelle écurie, et les nouveaux chevaux qu'on y introduisit, bien que gouvernés et nourris comme les précédens, ne contractèrent plus la morve. Vers le milieu de 1807, la rumeur publique ayant fait connaître que la morve existait sur les chevaux d'un entrepreneur de charois militaires à Boulogne et à Montreuil-sur-Mer, le maire de cette dernière ville commet le vétérinaire de l'arrondissement pour faire la

visite de l'écurie signalée comme au moins suspecte. Qu'arrive - t - il , l'entrepreneur s'entend avec un maquignon des environs et avec le vétérinaire ; celui - ci constate que ce n'est pas la morve, que ce n'est qu'un échauffement, et le maquignon se charge de tous les chevaux vraiment morveux. qui sont la plupart répartis entre plusieurs petits maquignous sans fortune et saus recours, et par eux disséminés sur les différens marchés des environs. On en a vu jusqu'à plus de vingt à la file exposés en vente sur un seul franc marché d'Hucqueliers. Il est résulté de ces manœuvres coupables, que l'arrondissement de Montreuil s'est trouvé bientôt infecté de la morve, surtout vers le canton d'Hucqueliers. Les arrondissemens de Boulogne et de Saint-Omer, qui en sont voisins, en ont presqu'en même temps ressenti les atteintes. Le fléau s'est ensuite propagé aux autres arrondissemens du Pas-de-Calais, et il a même pénétré dans les départemens voisins, dès que les mesures de police prises dans l'autre ont donné l'idée d'en éloigner les chevaux dans le cas d'être suspectés. Nous avons été à portée d'observer cette invasion de la morve, puisque nous avons été chargés de la combattre dans l'arrondissement où elle était le plus généralement répandue, et nous pouvons assurer que nous n'avons pas trouvé d'autres causes que la contagion pour expliquer les progrès du mal. Les observations et les expériences successives de l'école vétérinaire de Lyon confirment encore ce que nous avançons. De i800 à 1810, on y a vu deux anons dans les naseaux desquels on a injecté la matière de l'écoulement fourni par un cheval morveux, et l'un et l'autre ont péri de la morve. Un autre ânon a contracté la même maladie, et il en est mort, quoiqu'il eût seulement habité avec un cheval moryeux. Le même genre d'expérience, continué l'année suivante, a convaincu les professeurs de l'école que s'il est vrai que la morve soit moins communicable qu'on ne l'a cru pendant long-temps, il est au moins très-facile de la faire naître promptement en introduisant dans les nascaux d'un cheval sain, la matière qui coule de ceux d'uu cheval morveux. Des résultats semblables ont été obtenus en 1819. De tous les professeurs de Lyon, Gohier est peut-être celui qui s'est le plus occupé d'éclaircir par des faits la question de la contagion de la morve. Il résulte de ses expériences : 1º. Que parmi deux chevaux, une jument et trois anons, sur la membrane pituitaire desquels il fut déposé, à différentes repriscs, de la matière provenant des naseaux d'autres animaux monodactyles morveux au deuxième et au troisième degré, la morve s'est déclarée sur les trois anons, du sixième au nouvième jour, et qu'ils sont morts tous les trois, l'un le dixième jour, l'autre le ouzième, et le dernier le quinzième; que sur l'un des deux chelinguales le cinquième jour, et des chancres le treizième; mais qu'il ne se déclara point de flux; que sur l'autre, les mêmes glandes s'engorgèrent le quatrième jour, et que le dix-huitième, tous les symptômes de la morve confirmée existaient ; enfin, que sur la jument les glandes de l'ange commencèrent à s'engorger aussi dès le quatrième jour ; que le neuvième, elle eut des chancres sur la membrane muqueuse du nez, et que ces glandes et ces chancres n'augmentèrent pas jusqu'au vingt-neuvième jour, époque où on la sacrifia; 2º. que sur deux chevaux, deux jumens et deux ânes mis en communication avec d'autres animaux solipèdes affectés de morve confirmée, cette maladie ne s'est montrée ni sur l'un ni sur l'autre des deux chevaux, quoigu'ils cussent séjourné l'un un mois, et l'autre deux mois, avec des animaux morveux; que des deux jumens, l'une ent des symptômes de morve le dixième jour, et l'antre, le douzième; et que cette maladie fit des progrès rapides, surtout sur celle-ci, tandis que sur l'autre ils furent beaucoup plus lents; que des deux anes, l'un devint morveux le trentehuitième jour et périt le quarante-unième, et que l'autre resta un mois dans l'écurie des chevaux atteints de la morve, sans qu'il parût en lui aucun symptôme de maladie; 30, que de deux chevaux, un mulet, un âne et deux ânesses sur lesquels on mit des licous et des couvertures provenans d'animaux moryeux, qu'ils gardèrent tous depuis six jusqu'à quatorze jours, une des deux ânesses présenta des symptômes bien marqués de morve le quatrième jour de l'expérience, et que le sixième elle mournt de cette affection, mais que les cinq autres animaux n'éprouvèrent rien ; 4º, que deux chevaux , une jument, un mulet et un ane, sur lesquels on inséra, soit aux environs des naseaux, soit aux parties latérales de l'encolure, du virus morveux, eurent presque tous, aux piqures faites autour des naseaux, des ulcères assez étendus, précédés de beaucoup d'engorgement, et accompagnés d'un peu de tuméfaction aux glandes lymphatiques de l'auge; 5°. qu'un mulet, trois ânes et un ânon, dans l'espace intermaxillaire desquels on fit une plaie dans laquelle on introduisit et maintint par des points de suture des glandes lymphatiques extraites du même endroit de quelques animaux morveux, ne furent point affectés de morve, mais que l'Anon mournt le sixième jour de cette expérience, ayant dans l'espace intermaxillaire un vaste ulcère, et la gorge, ainsi que les parties environnantes, extrêmement tuméliées, ce qui avait occasioné une très-grande gêne dans la respiration, et paraissait avoir asphyxié l'animal: 6º. que de deux chevaux, une jument, une mule et deux ânes, dans la jugulaire desquels on fit passer depuis un kilogramme

et demi jusqu'à trois kilogrammes de sang tiré de la jugulaire ou de la carotide d'animaux morveux, aucun ne fut affecté de la morve, et que ces animaux périrent du premier au cinquième jour de la transfusion. Il y a donc des faits qui établissent la contagion de la morve; c'est donc à tort qu'on a prétendu qu'il n'y en avait pas, et s'ils ne paraissent pas de nature à décider tout à fait la question, ils sont assez forts

pour au moins la laisser indécise.

Il paraît que le froid et l'humidité peuvent prédisposer les animaux à contracter la morve, mais on ne sait pas combien en doivent durer les impressions pour amener le développement de la maladie. Cependant on regarde comme y étant plus exposés les chevaux élevés et nourris dans les pays bas, ombragés, situés près des rivières et sur des prairies marecageuses, froides et humides. Il paraît, en effet, que la morve est très-rare dans les pays très-froids qui ne sont pas humides, et qu'elle est absolument inconnuc dans les pays chauds. Depuis et y compris la Pologue jusque vers le milieu de la France, elle est assez commune; elle est peu répandue au delà des Pyrénées, et on ne la connaît pas en Afrique. On a observé qu'elle attaque plus fréquemment les chevaux hongres que ceux entiers et les jumens. La castration y aurait - elle quelque part? On a observé aussi qu'elle se manifeste moins fréquemment dans les animaux de petite stature, dans ceux qui sont grêles, musculeux et ardens, que dans les gros chevaux mous et lymphatiques. On ne sait rien de positif relativement à l'âge le plus favorable à son développement. L'influence héréditaire n'a pas encore attiré assez l'attention, et nous ne devous en rien préjuger. Les alimens avariés, les grandes fatigues, les vicissitudes atmosphériques, les habitations obscures, basses, humides, traversées par des courans d'air chargés d'émanations de matières végétales décomposées, ou de matières animales accumulées près des portes et des fenêtres des écuries dont l'air n'est pas suffisamment renouvelé, et qui sont situées près des rivières, près des remparts dans les villes de garnison, etc., toutes ces causes sont aussi accusées de développer la morvé. Mais ce n'est pas précisément pendant les campagnes, lorsque les chevaux, harassés de fatigues, sont exposés à toutes sortes de privations, et mangent les plus mauvais alimens, que la morve étend ses ravages, c'est plutôt à l'époque où l'abondance succède à la disette, le repos à la fatigue, comme si l'organisation, après ces époques, se trouvait dans un état de susceptibilité propre à la production de la morve. Les autres causes qu'on croit capables de produire la maladie, ou au moins d'en favoriser le développement, sont les affections catarrhales dégénérées par suite de mauvaises méthodes curatives, les violences exercées sur le nez, la présence de corps étrangers et l'injection de substances àcres et corrosives dans les narines. En effet, les coups, les chutes, les plaies d'armes à le nav l'e nes peuvent causer la pette du ressort et le déchirement des vaisseaux de la pitujtaire; les injections irritantes, corrosives ou caustiques, font crisper et resserret les extrémités capillaires de ces mêmes vaisseaux, et ces altérations sont susceptibles de modifier l'action vitale de ces parties et d'y faire naître l'indâmmation d'où la morve émane. Volpi place la contagion à la tête de toutes les causes de la morve; nous nous sommes déjà expliqués sur ce sigét, nous

ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit.

Le glandage et le jetage simultanés, et constamment du même côté, constituent les signes les plus essentiels de la morve, et lorsqu'ils n'existent point, il est absolument impossible de dire que la morve a lieu, bien qu'on ait soutenu qu'elle pouvait être cachée. Ces signes s'établissent les premiers, persistent ou ne disparaissent qu'en apparence, et pour se rétablir au bout d'un temps très-court; ils ont des caractères particuliers qui varient suivant le degré de l'affection. Le glandage et le jetage ne tardent pas à être suivis d'autres dérangemens, tels que le développement des ulcérations, appelées chancres, sur la membrane muqueuse pasale, et le boursouflement des os du nez. Les ganglions engorgés, dans le cas de morve, ont pour caractère d'être pédiculés, durs, adhérens à l'os maxillaire, et ramassés en paquets; ils sont tantôt douloureux, d'autres fois insensibles, suivant le degré de la maladie. Les ulcérations ou chancres sont à bords renflés, frangés', baveux, disséminés sur la membrane pituitaire, et perforant quelquefois la cloison cartilagineuse qui sépare les naseaux. A ces signes on peut ajouter, comme secondaire, l'adhérence de la peau, l'altération de ses fonctions, et une nonchalance qui d'abord n'est pas très-marquée.

Dans la morve aigué peu intense, ou voit à peu près les mêmes symptômes que ceux du catarrhe nasal. L'inflaumation de la membrane pitulisire est ici caractérisée par la rongeur qu'on y observe près de la partie surtout qui s'épare les maseux, et par l'engorgement et l'apparence des vaisseaux anguins de cette même membrane, qui sont presqu'inapercevables dans les animaux sains, surtout dans le repos. De plus, il y a engorgement et souvent sensibilité des gangions de la ganache, sans aucune apparence de formation d'ableès; le flux nasal est moins limpide, plus visqueux que dans le catarrhe ordinaire, et fournit une matière morbide fluide et blanchâtre, d'une uature spéciale, encore peu connue, qui passe pour corroder les parties avec lesquelles elle est en contact, et qui,

MODUE

devenue plus consistante à mesure que l'inflammation a perdu de son intensité, n'en conserve pas moins les caractères particuliers qui-la distinguent. L'écoulement de cette matière n'est d'abord bien sensible qu'après que l'animal a été exercé pendant quelque temps. En examinant scrupuleusement la pituitaire, on v remarque le plus ordinairement des petits points qui sont autant de places où les chancres qui doivent se former établissent leur siège. Ces points ne sont autre chose que les follicules dont la pituitaire, comme les autres muqueuses, est parsemée, et qui versent, à sa surface libre, un fluide visqueux nommé mucus, destiné à entretenir la souplesse de la membrane, et à la soustraire à l'impression trop vive des corps extérieurs qui y sont appliqués. Après avoir éprouvé les premiers phénomènes de l'inflammation , la membrane pituitaire se relâche, devient empâtée, comme spongicuse, prend une teinte pâle ou violacée, et, pour peu que les symptômes se prolongent au-delà du terme ordinaire d'un catarrhe simple . on a tout lieu de croire à l'existence de la morve, surtout si le glandage et le jetage ne s'observent que d'un seul côté, et du même côté, ce qui est plus ordinaire. Cette morve pen intense, prise à temps par les moyens convenables, peut disparaître quelquefois; mais le plus ordinairement elle passe à l'état chronique, et devient incurable.

La morve très-aiguë s'établit promptement, et s'annonce par des symptômes alarmans. Elle est quelquefois tellement aiguë que la phlegmasic locale réagit sur plusieurs points de l'économie en rapport de sympathie avec l'organe primitivement frappé, et que l'affection emprunte en partie les formes des angines et des péripheumonies appelées gangréneuses, avec lesquelles il n'est pas impossible de la confoudre. Elle se rencontre ordinairement ainsi chez les mulets et les anes, qui en sont plus souvent atteints que le cheval. Le cas est alors presque toujours mortel. Ce qui peut aider à reconnaître qu'une morve très-aigue est la maladie essentielle, c'est que la pituitaire est très-rouge, très-enflammée, offre de petites érosions qui se montrent très-promptement et donnent lieu à des chancres, puisqu'on les appelle ainsi, dont les bords sont plus gros. plus exubérans, que ceux des précédens. Quelquefois les levres et le bout du nez se tuméfient, et, à la fin, la membrane nasale se gangrène. Le jetage est aussi très-abondant , persiste , devient sanguinolent et ensuite jaunâtre. Il sort même du sang par le nez. Les ganglions sous-linguaux , toujours très-engorgés , sont plus douloureux que dans le cas précédent. La con-

masie locale se propage aux parties environnantes, la respiration devient très-laborieuse, les vaisseaux superficiels s'engorgent excessivement, et l'animal finit par mourir sans qu'on puisse y remédier, souvent en trois ou quatre jours, d'autres fois au bout d'un temps plus long. Lorsque la maladie s'allonge, il arrive quelquefois, mais rarement, que les symptômes s'apaisent et que l'inflammation se relâche ; le majade, dans ce cas, recouvre en auparence et en partie ses facultés, on peut même en retirer quelques services; mais l'état de la membrane pituitaire et de l'auge , la permanence et la nature de l'écoulement nasal, ne permettent pas de douter qu'un état chronique n'ait succédé à un état aigu. C'est surtout sous cette forme que les invasions de la morve sont susceptibles d'être considérées comme épizootiques. Qu'on ne nous dise pas que cette morve très-aigue est toujours promptement mortelle et ne devient jamais chronique, nous avons en ce moment la

La morve chronique est primitive, ou une dégénération de la morve aigue. Dans le premier cas, elle existe un certain temps avant de produire un trouble bien marqué dans l'exercice des fonctions ; l'animal boit et mange comme s'il était en santé, et travaille de même; seulement les fonctions de la peau ne se font plus aussi bien, le poil se pique, et par suite le malade devient moins ardent, perd de sa vigueur; les membranes muqueuses perdent successivement de leur couleur vermeille, et deviennent pales, spécialement celle du nez. Bientôt les ganglions de l'auge s'engorgent, et quand la maladie a fait quelques progrès, ou quand elle succède à l'état aigu, l'écoulement, quelquefois léger dans le commencement, devient fétide, grisatre ou noiratre, strié de sang, et s'établit par les deux narines à la fois, s'il n'avait lieu d'abord que d'un côté. Il peut diminuer et même se suspendre quelquefois, grande cavité, comme le sinus maxillaire, duquel elle ne pout sortir sans que la cavité soit pleine. Dans ce cas , l'haleine de l'animal est toujours extrêmement fétide. Du reste , l'inflammation chronique qui constitue cette morve occupe plus ou moins d'étendue, commence pour l'ordinaire par la superficie des cornets et le long de la cloison cartilagineuse, et se propage aux sinus frontaux ou aux sinus maxillaires, ou aux uns et aux autres, etc. Des hémorragies nasales assez fréquentes s'observent ; les ulcères se manifestent sur plusieurs points de la pituitaire, et prennent les caractères qui les ont fait regarder comme chancreux. Ges ulcères paraissent naître des follicules qui entrent dans l'organisation de la pituitaire et de toutes les muqueuses; ces follicules, très-difficiles à apercevoir dans

84 MORVE

l'état sain, surtout chez certains sujets, deviennent plus ou moins sensibles dans les cas de morye. Ils commencent assez souvent par être développés, rouges, gorgés de mucus, quoique le tissu propre de la membrane semble encore intact : mais ensuite les ulcérations paraissent, sont d'abord petites, et disposées sur des lignes qui suivent le cours des vaisseaux lymphatiques. A mesure que la maladie fait des progrès ultérieurs, les ulcérations s'étendent, gagnent une plus grande surface de la membrane pituitaire, et parviennent à la fin jusqu'aux os mêmes, qui se carient. Les ganglions tuméfiés adhèrent plus fortement à l'os de la mâchoire, et acquièrent une sensibilité excessive. La tuméfaction de la paupière inférieure, la chassie des yeux ou de l'œil répondent au naseau qui fluc, lorsque le flux n'a lieu que par un seul ; le boursouflement et le soulèvement des os du nez ou du chanfrein sont d'autres phénomènes qui annoncent toujours les progrès du mal. Lorsque ce sont les sinus frontaux qui se trouvent surtout attaqués . leur boîte osseuse se soulève. La maladie, n'étant point combattue, marche et s'étend chaque jour davantage, et finit par arriver jusqu'aux cartilages et aux os, qu'elle désorganise. A la fin, il y a dégoût, abattement, prostration, maigreur, enflure des jambes et des testicules, et quelquefois même claudication sans aucune cause apparente. Lorsque celle-ci survient après les autres symptômes, elle annonce le plus souvent la mort prochaine du sujet. Il est certaines morves, primitivement chroniques, qui ne parcourent leurs différens périodes qu'avec une extrême lenteur, et qui persistent toute la vie sans faire de grands progrès, même en faisant travailler très-fortement les malades ; mais s'il ne leur arrive pas d'accident , une époque vient où la maladie, jusque-là tout à fait locale et bornée à la seule membrane pituitaire et aux ganglions de l'auge, paraît sévir sympathiquement sur le reste de l'économie ; l'animal devient triste, dégoûté, sans appétit ; les symptômes signalés plus haut se développent, sont quelquefois précédés d'une hémorragie nasale plus ou moins considérable ; enfin la fièvre hectique (ou le groupe de symptômes ainsi nommé) s'empare du sujet, et le conduit plus ou moins promptement au marasme et à la mort.

La mort aiguë, peu intense, se terminant dans un très-peuit mombre de cas par résolution, on passant plus ordinairement, à l'état chronique, il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, d'indiquer possiviement les altérations pathologiques que peu offirir l'autopsie des animaux dans ce cas. Dans la morve très-aiguë, on trouve la pituitaire épaissie et couverte dans plusieurs de ses parties de ces ulcérations, dites chancres, qui ont décorganisé ou détruit son tissu. Ces ulcérations, asset arges, des conditions de l'usieur de l'usieur

MORVE

et d'une nature particulière, sont croûteuses, à bords relevés, surviennent quelquefois par tas, et se montrent alors sous forme de grosses tumeurs, ce qui a pu les faire prendre pour des tubercules. Les surfaces non ulcérées sont violacées ou d'un rouge pourpre; les replis renferment de la matière de l'écoulement, de même que les cornets, qui en sont quelquefois remplis; quelquefois la membrane muqueuse de la trachée et des bronches est lésée par un nombre plus ou moins grand d'ulcérations semblables , lesquelles , quelquefois réunies et groupées, altèrent jusqu'aux cartilages; d'autres fois les poumons sont attaqués, leur parenchyme est rouge, ramolli et parsemé cà et là de taches blanchâtres, éparses, plus ou moins nombreuses, sous lesquelles le tissu parenchymateux se trouve peu consistant et comme brûlé. Toujours les ganglions lymphatiques de dessous la ganache sont engorgés, plus ou moins gros, rouges à l'intérieur, quelquefois durs, quelquefois mous, abcédés au centre, et contenant alors une matière blanchâtre, puriforme. De ccs diverses lésions, celles produites dans l'intérieur du nez et dans les ganglions maxillaires, nous paraissent les seules qu'il soit permis de considérer comme caractéristiques, parce qu'elles se rencontrent constamment, et, à quelques modifications près, toujours les mêmes sur les mêmes parties; lorsqu'on ne les rencontre pas à l'ouverture des cadayres, à coup sûr on s'est mépris sur la nature de la maladie. Les autres lésions ne surviennent , pour ainsi dire , qu'accidentellement, que secondairement, comme effets sympathiques ; d'ailleurs elles manquent dans bien des cas.

La morve chronique offre aussi une membrane nasale couverte des mêmes ulcérations qui l'ont en partie désorganisée et détruite. Leurs bords sont baveux. Cette membrane est enflammée, comme dans le cas précédent. Vers les sinus, elle est épaissie, moins colorée, inégale et recouverte d'une couche de la matière un peu plus épaisse du flux. Les cornets comme les sinus en sont le plus souvent remplis. La table des os qui concourent à la formation de ces sinus est spongieuse, épaissie, et semble avoir éprouvé la dégénérescence cancéreuse. Les cornets, si minces dans l'état ordinaire, sont très-épaissis, spongieux et presque carnifiés. Il est des cas où ces parties osseuses et cartilagineuses, sont amincies, même percées et couvertes d'ulcérations. Les ganglions lymphatiques maxillaires sont durs, plus gros que dans l'état naturel, et présentent quelquefois des petits points d'ulcération ou de suppuration dans les intervalles qui les séparent ; lenr tissu intérieur est dense et uni; ceux des bronches sont quelquefois altérés, et paraissent avoir perdu leur couleur; mais, nous le répétons, cette dernière altération , de même que celles qui suivent , ne

sont que des effets sympathiques peu constans, qui ne doivent surement pas être regardes comme idiopathiques. On ne les rencontre pas dans la morve commencante, et tout porte à croire qu'elles n'arrivent qu'après celles essentielles dont on vient de parler. Les autres lésions dont il nous reste à parler, et que nous qualifions de secondaires ou sympathiques, s'observent quelquefois dans les cavités thorachique et cérébrale. Quand elles ont lieu, les poumons sont d'un rouge pourpre ou brunâtre, gorgés , sans consistance, et renferment quelquefois des tubercules et des hydatides ; le cour, de même que toute la substance musculaire en général, est pâle et moins consistant ; l'encéphale est plus mou et plus flasque que dans un animal sain ; ses ventricules contiennent une assez grande quantité de sérosité; les méninges sont pâles et infiltrées, surtout le plexus choroïde du cerveau, qui est gorgé, et même souvent garni de concrétions plus ou moins, volumineuses. On trouve rarement les viscères abdominaux affectés de quelques lésions dans le cas de morve, à moins que cette maladie n'ait été ancienne et accompagnée de mauvaises digestions, de marasme, de hérissement du poil, etc. Alors on rencontre quelquefois des vers dans le canal intestinal, les ganglions mésentériques suppurant, le foie augmente de volume, ayant quelquefois de grandes taches blanches sous lesquelles on trouve presque toujours des abcès, etc. Quelquefois il y a engorgement, induration des ganglions axillaires, sons-scapulaires, inguiuaux, etc. On rencontre en-

Chacun envisageant la morve à sa manière, a adopté un traitement analogue à l'idée qu'il s'est formée de l'affection; les méthodes ont varié autant que les systèmes, et les systèmes, la plupart basés sur des hypothèses, ont différés les uns des autres, selon les auteurs qui les ont conseillés. Les anciens nous offrent surfout des exemples de ces divergences. Massé . tout en admettant que la morve confirmée n'est pas curable, propose les saignées dans les commencemens, les injections dans les naseaux d'une infusion d'absinthe, de peucedan ou de coloquinte dans le vin, et le breuvage d'eau nitrée, de concombre sauvage. Jourdain indique d'injecter par les naseaux et ta bouche des œufs, de la saumure de poisson, du miel, de l'huite vieille, du poivre et de la poudre d'iris, le tout pilé et mêlé ensemble, et d'administrer la gentiane en poudre et l'aristoloche infusée dans l'hydromel. On se rappelle que Massé et Jourdain ont compulsé les anciens hippiatres. Absyrthe, l'un des plus anciens et des plus célèbres, conseillela pulpe de coloquinte; depuis, on a repris ce moyen; on en avait d'abord espéré quelque succès, mais on l'a ensuite reconnu insuffisant. Végèce, pour le traitement de l'affection humide, qui est sans doute la morve, s'attache aux jujections la poudre d'asaret, d'oindre les oreilles avec de l'huile aromatique dans le vin; de faire une saignée, et de mêler le sang avec du fort vinaigre pour en frotter tout le corps. L'auteur du grand Maréchal frauçais, pour guérir la morve, qu'il appelle chancrure (car il en admet deux autres variétés , l'épisicuse et la glanduleuse), prend trois jaunes d'œufs trempés une de la graine de paradis, de la guimauve, de la sarcocolle, de l'ellébore blanc, de chaque, un gros ; il donne, en brenvage, la quatrième partie de cette composition, et du reste il en fait des injections dans les naseaux soir et matin. Soleysel déclare n'avoir pas trouvé de spécifique contre la morve, et rapporte deux exemples entre cent pour faire connaître, dit-il, qu'uncheval morveux qui paraît guéri, est quelquefois plus malade qu'on ne croit. Il a tenté, à l'égard des deux chevaux en expérience, le vin émétique avec la poudre cordiale en breuvage et en injections, les purgations et l'enlèvement des glandes sous la ganache. Les chevaux parurent guéris, mais les symptômes de la morve reparurent quelques mois après. Du reste, Soleysel blame la méthode des purgatifs, qu'il regarde comme peruicieuse. Garsault commence par assurer que la morve bien qu'il indique pour la gourme, et, en cas d'insuffisance, il donne un gargarisme de verjus, de miel et de sel, et il ajoute, tous les matins, cinq à six poignées de pervenche hachée menu. ou de l'antimoine, dans l'intention de provoquer la transpiration et une bonne digestion. Lafosse, père, rapporte que, pour expliquer la morve, on a supposé, dans les viscères, l'existence d'un vice imaginaire qui se manifestait ensuite dans les fosses nasales, et que, partant de cette supposition, on a administré une foule de breuvages qu'il rapporte à trois classes . les altérans, les sudorifiques et les béchiques. D'après cela, il ne s'étonne pas qu'on n'ait pas, avant lui, guéri un cheval morveux. Le traîtement qu'il propose est en rapport avec le système qu'il s'est créé sur la morve, et consiste en injections faites au moyen du trépan. Les premières de ces injections doiet épaisse, elles se composent d'eau d'orge, de miel rosat et de teinture de myrrhe, et, pour dessécher les chancres, il se sert de vitriol, d'alun ou d'eau de chaux. Lafosse conseille en outre de donner tous les jours une pinte d'une forte décoction de gaïac, de passer un séton au poitrail, de purger de temps

en temps, et, si ces moyens ne réussissent pas, d'associer les mercuriaux aux purgatifs, en supposant que l'animal en vaille la peine. Braken, qui a traduit en anglais le traité de Lafosse, juge les breuvages inutiles et les injections dans l'intérieur des fosses nasales judicieuses. Malouin, peu satisfait de ce traitement, présente, comme un spécifique, l'éthiops ammoniacal, la pervenche et les purgations réitérées. Vitet vante les fumigations d'orpiment, moyen dangereux qui peut donner lieu à des accidens terribles. Dutz, outre le traitement externe, tel que fumigations, injections, etc., prescrit les sudorifiques, les purgatifs mercuriaux et les humectans. Lafosse, fils, envisageant la morve comme déterminée par une inflammation des grandes lymphatiques et de la membrane pituitaire, propose les remèdes qu'on emploie en général contre les inflammations, savoir : la saignée réitérée suivant l'indication, les injections et les fumigations dans les narines avec des décoctions de plantes adoucissantes, et les lavemens rafraîchissans. Dans la morve confirmée, dans la vue de déterger et fondre les callosités, faire suppurer les ulcères, et determiner ensuite leur cicatrisation, il injecte, dans les narines, une décoction de feuilles d'aristoloche, de gentiane, de centaurée; et si l'écoulement change de couleur et devient blanc, il emploie les mêmes moyens que son père. Bourgelat a soumis à un examen rigoureux tous les moyens employés jusqu'à lui contre la morve. Ecoutons l'illustre fondateur des écoles vétérinaires : « Eu égard, dit-il, à la morve, cette maladie formidable, aussi inconnue à tous ceux qui en dissertent, qu'à ceux que quelques lumières contiennent au moins dans les bornes d'une sage timidité, tous les efforts que l'on a faits jusqu'à présent sont demeurés inutiles. Le trépan, pratiqué sur différens chevaux, en appliquant deux couronnes, l'une sur le sinus frontal, l'autre à la partie inférieure du sinus maxillaire; toutes les injections détersives faites et poussées ensuite dans la vue de nettoyer les ulcères de la membrane muqueuse, et d'en rétablir le ressort ; des traitemens intérieurs délayans, et simplement adoucissans; le mercure, administré par frictions, en lavement de toute manière; les purgatifs réitérés, l'administration de la pervenche d'après les idées de Malouin; la liqueur distillée des bois sudorifiques, et mêlée à l'antimoine et au mercure; les dépuratoires les plus actifs, la coloquinte, l'élatérium, le laurier-cerise donnés comme altérans, quoique poussés à de très-grandes doses; la poudre de ciguë enfin, rien n'a pu triompher de ce funeste virus. M. le baron de Zind a sans doute approché du but, puisqu'il prétend avoir un électuaire préservatif de cette maladie, et même capable de la guérir lorsqu'elle n'a pas attaqué les viscères, et peut-être que ce nouveau remède aurait acquis plus de confiance s'il n'avait pas été annoncé comme une panacée par toute l'Europe. » Au reste , il a fini , comme bien d'autres, par être totalement oublié. Ainsi, l'observation et l'expérience avaient démontré à Bourgelat l'inefficacité des movens employés contre la morve. On n'a guère été plus heureux depuis. Son émule et ensuite son successeur Chabert ne considère pas la morve comme incurable, mais il regarde son traitement comme long, dispendieux et encore trèsincertain, surtout à l'égard des chevaux chez qui la morve a fait des progrès. Après beaucoup de soins hygiéniques, à la tête desquels il place ceux propres à rétablir les fonctions sécrétoires et exhalantes de la peau, il recommande intérieurement l'usage de l'eau de chaux et de l'alcali volatil fluor (ammoniaque liquide), associé aux délayans, aux adoucissans, aux béchiques et aux incisifs, et , pour l'extérieur , il prescrit les vésicatoires et les cautères, tant sur les parties répondantes au fover du mal, que sur celles environnantes. Nous sommes obligés de dire que les vésicatoires, employés sur différens chevaux morveux, ont produit des effets toujours opposés à ceux qu'on en espérait ; ils ont excité le flux, occasioné le développement des chancres, augmenté la tuméfaction des ganglions, dégoûté les animaux, et déterminé le marasme. Nous passons exprès sous silence le spécifique préservatif et curatif du charlatan Hélie; il ne vaut pas la peine d'être exhumé. Voici un autre traitement qui a recu de brillans encouragemens, réuni d'honorables suffrages, provoqué des expériences nouvelles, et qui cependant perd tous les jours du crédit qu'il a eu d'abord. La société royale d'agriculture a publié avec éloge, en 1810, le compte qui lui a été rendu, par Collaine, d'une expérience tentée, ct des succès obtenus contre la morve et le farcin qui infestaient depuis dix-huit mois les chevaux du vingt-troisième régiment de dragons. Les grands moyens proposés par ce professeur à l'école vétérinaire de Milan, consistent en petites saignées répétées jusqu'à affaiblissement notable, et dans l'administration du soufre sublimé donné en opiat avec le miel jusqu'à la dose d'un kilogramme ou deux livres par jour, en commençant par le huitième de cette dose, et en l'augmentant graduellement jusqu'à la quantité que l'animal peut en supporter, avec l'attention de suspendre toute administration de médicamens dès qu'il paraissait incommodé. La dose se réduit encorc lorsqu'on v joint du suifure d'antimoine, auquel on substitue de l'oxide d'antimoine demi-vitreux. Nous ne savons comment il se fait qu'on ait présenté et annoncé le soufre comme une panacée nouvelle contre la morve. Il y a long-temps que cette substance a été administrée contre cette formidable affection, et son inefficacité a été reconnue par les meilleurs vétérinaires. Au rapport

de Vitet, plusieurs empiriques ont employé, sans aucun succès, le cinabre ou la panacée mercurielle, mêlé avec le double de son poids de soufre, et incorporé avec suffisante quantité de miel. Cadet de Vaux cite des chevaux morveux guéris par le foie de soufre. Il est juste de dire cependant quavant Collaine, jamais ou n'avait tenté, du moins sur un aussi grand nombre d'animaux, des doses aussi fortes et aussi long-temps continuées de ce médicament. L'invention des saiguées répétées n'est peut-être pas plus nouvelle. Cette méthode a été mise en expérience, il y a long-temps, par Gohier, qui s'est cru autorisé à conclure, contre l'assentiment de plusieurs personnes, que les fréquentes saignées ne diminuent pas le flux qui a lieu dans la morve, et que des-lors elles ne peuvent constituer un moven propre à pallier ou guérir cette maladie. Ouoi qu'il en soit de la découverte, si toutefois c'en est une, elle fut singulièrement bien accueillie et signalée aux ministres de l'intérieur et de la guerre, qui, sur l'invitation qui leur en fut faite, appelèrent respectivement sur cet objet l'atteution des préfets des départemens et des vétérinaires des divers corps de cavalerie. A la suite du mémoire de Collaine, est un rapport de Tabarre, qui rend compte du traitement de deux chevaux suspectés de morve, et de leur guérison opérée par les moyens indiqués. L'école de Lyon a aussitôt essayé le soufre sublimé sur cinq chevaux et un mulet, et la plus forte dose à laquelle elle ait pu le porter a été d'un demi-kilogramme ou une livre par jour. Plusieurs de ces animaux sont morts d'entérite aigue, sans que les symptômes de la morve se soient affaiblis ; ils ont même paru s'augmenter d'une manière très-sensible dans un cheval et un mulet, dès le moment qu'on employa le soufre. Une jument en a pris, dans l'espace de deux mois, dix kilogrammes et demi ou vingt-une livres; le flux a diminué quelquesois, et il était alors remplacé par une diarrhée abondante et d'une odeur infecte : cette bête est morte dans le marasme, L'année suivante, Gangain répéta l'expérience, à Arras, sur soixante chevaux du onzième régiment de hussards, et quoiqu'il en annonce la guérison complète en deux mois, il a la prudence de croire qu'il y a encore beaucoup à dire sur le moyen du soufre pour le regarder comme certain; et, en effet, Martin, qui a succédé à Gangain dans l'emploi de vétérinaire attaché à ce corps, a renouvelé les mêmes essais sur plusieurs chevaux, mais il n'a pas eu le bonheur de réussir. La même année, invité par le préfet du Pas-de-Calais , au nom du ministre de l'intérieur , à faire connaître, conseiller et employer le traitement de Collaine pour qu'on en fasse usage, nous nous sommes livrés à quelques expériences qu'il serait trop long de rapporter, mais dont il résulte que six chevaux soumis aux petites saignées répétées et

MORVE

au soufice, suivant les indications exactement suivies de Collaine, sont mort sa unilieu des symptomes d'une fiève inflammatoire très-intense. Cependant la dose la plus haute à laquelle nous ayons pur porter le soufie, a la pase accédu medanti-blogramme ou une livre par jour. L'ouverture des cadavres a offert des signes non équivoques de gastro-entérite très-aiguê, et montré les voies digestives enflammées, leur membrane mauqueuse noiratve et presque en état de gaugéene, et le ventricules du cœur parsensé de taches noires pécichi-les. Tous ceseffeits se sont opérés en moits de deux mois. Les années auivantes, l'école de Lyon a repris ses expériences sur le traitement de la morve, et, suivant ce qu'elle aunonce en 1814, la melthode curative de Collaine a en quelques succès dans le cas de morve au premier degré.

La société royale d'agriculture a fait connaître, en 1812, les résultats divers obtenus de l'application de la même méthode dans des corps de cavalerie de la garde, d'après les rapports officiels des vétérinaires qui y étaient alors attachés ; on ne peut en rien conclure, puisqu'ils ne s'accordent pas entre eux. Les essais de Luciano, en 1813, sont dans le même cas : ils ont plus ou moins soulagé les animaux, et n'ont été trouvés avantageux que sur trois chevaux morveux et farcineux en même temps. On ne peut donc encore rien décider sur le traitement de Collaine. L'on commence à le négliger beaucoup, et nous le regrettons; nous voudrions, au contraire, qu'on multipliat de nouveau les essais, ce serait le seul et véritable moven d'arriver à des connaissances positives sur le cas que l'on peut en faire. Nous ne savons si c'est à l'impulsion donnée en cette circonstance que l'on doit des expériences nouvelles sur le traitement de la morve, mais il est certain que depuis cette époque on en a fait plusieurs qui sont loin d'être dénuées d'intérêt. Drouard est revenu sur l'emploi de la saignée, des sétons, de l'eau de chaux, et des injections detersives sur la membrane pituitaire, et paraît en avoir obtenu du succès dans quelques jeunes chevaux. Waldinger a publié un procédé dont il dit avoir obtenu la plus grande réussite. On applique sur les chancres et les glandes de la morve commencante un onguent composé d'huile de laurier, de térébenthine et de cantharides en poudre; on fait renifler à l'animal, matin et soir, pendant cinq minutes, de la poudre de charbon de bois bien fine, nouvellement préparée, dont on a rempli un petit sac qu'on passe sous le nez du cheval. Selon l'auteur, la dureté des glandes se dissipe, l'écoulement devient limpide, et il n'est pas rare de voir le cheval guéri en dix à douze jours. Blondel et Toffier assurent que ce procédé leur a parfaitement réussi. Nous l'avons appliqué sur trois chevaux, et quoique nous en avons continué l'usage bien audelà du terme fixé, puisque nous y avons sonmis pendant deux mois l'un de ces animaux, il n'a rien changé à l'état de la maladje. Barthélemy aîné a fait aussi des expériences sur la morve en suivant le même procédé; elles n'ont été suivies non plus d'aucun succès. Novès paraît avoir guéri des chancres en tamponant le naseau avec des étoupes enduites d'onguent égyptiac affaibli par le miel. Pour un cas de chancre aux deux naseaux, il les tampona eusemble, après avoir pratiqué la trachéotomie, c'est-à-dire placé à la trachée un tube par où l'animal respirait. Plusieurs chevaux affectés de morye au premier degré, et même au second, ont été guéris à l'école de Lyon, tantôt par l'emploi du chlorure de baryte, tantôt par l'administration des diurétiques combinés avec les diaphorétiques ou les purgatifs : on avait soin de faire des fumigations aromatiques, et l'on excisait les glandes de la cavité glossale. Carriol emploie avec succès, à ce qu'il dit, la teinture d'aloès très-chargée, donnée le matin à jeun, et de fréquens et abondans breuvages de décoction de genièvre. Balestra, qui compare la morve à la syphilis, a cherché à la guérir par le mercure, et il cite trois exemples de guérison de chevaux morveux, parmi lesquels un des trois jetait depuis plus d'un an. L'école de Lyon, dans le procès-verbal de sa séance publique de 1820, rapporte que, sur plusieurs chevaux morveux traités dans ses hôpitaux, un seul a été guéri. On l'a, ainsi que les autres, soumis pendant quelque temps à l'usage de la liqueur de Van Swieten, dont on porta graduellement la dose jusqu'à un litre par jour. On lui donna ensuite le sublimé corrosif, en opiat, depuis deux jusqu'à huit grammes par jour. On a d'abord excisé les ganglions de l'auge, et couvert ensuite toute cette partie d'un large vésicatoire. Ce traitement a successivement fait disparaître tous les accidens de la morve. Malgré ce succès isolé, l'école de Lyon a la sagesse de n'envisager les avantages obtenus que comme illusoires, et de placer ce moyen parmi les mille et une recettes vantées contre la maladie. Au nombre des animaux guéris à la même école, pendant le cours de 1822, par l'emploi du sulfure noir de mercure, du sulfure d'antimoine et du deuto - chlorure de mercure à haute dose, on compte trois chevaux: mais l'école a vu si souvent échouer ces movens qu'elle se garde bien de les regarder comme des spécifiques ; elle accorde quelque confiance à de nombreux sétons placés près du siège du mal, aux fumigations et injections anodines ou stimulantes, suivant l'état de l'inflammation. L'école d'Alfort a soumis, en 1816, trente chevaux infectés de morve à des essais nombreux et variés, qui n'ont produit d'autre résultat que de confirmer de plus en plus l'incurabilité de la maladie.

MORVE 293

lorsqu'elle est bien caractérisée. Poucet a traité une jument morveuse par les purgatifs et l'emploi de la ciguë à fortes doses; la bête en a pris trois kilogrammes on six livres pendant le traitement, qui a été terminé avec succès au bout de six semaines; la maladie durait depuis trois mois. Barthélemy aîné, à l'imitation de Poincelot, a encore tenté l'oxide d'antimoine hydrosulfuré et la liqueur aurifique de Rotrou; cette méthode a présenté quelques résultats avantageux, elle mériterait d'être suivie. Le traitement de la morve doit consister. suivant Volpi, dans l'administration du sulfure noir de mercure, à la dosc d'une demi-once par jour, continué jusqu'à ce que l'animal éprouve une espèce de dégoût, d'inappétence et une légère salivation, et à substituer alors, à ce médicament. l'eau de chaux première, qui doit elle-même être remplacée par le sulfure noir de mercure, aussitôt que les symptômes seront disparus, et ainsi de suite. On doit faire en outre, chaque iour, des injections d'eau de chaux dans les narines. Naumann, à Berlin, dit avoir réussi à guérir plusieurs chevaux morveux en leur faisant prendre le matin, à midi et au soir, une heure avant chaque repas, une dissolution d'arsenic, de potasse pure et de gomme arabique, à laquelle on ajoutait la semence de fenouil, le calanus aromaticus et la myrrhe en poudre, le tout converti en pillules, ou bien en donnant des feuilles de ciguë séchées et en poudre, le mercure doux et le foie d'antimoine, avec suffisante quantité de miel pour en former des pilules. Dupuy, enfin, de qui nous espérions un traitement méthodique approprié aux indications que présente la morve dans ses différentes périodes, nous réduit à les chercher dans la classe des toniques et des révulsifs; nous aurions désiré le voir entrer franchement dans les détails circonstanciés du traitement, quel qu'il soit, la chose est assez importante, et c'était peut-être le moyen de compléter la tâche qu'il s'est imposée en publiant son livre.

Áinsi, rien de ce qu'on a tenté jusqu'ici n'à encore put triompher d'une mainère certaine de la morve. On a bien quelques hits, quelques expériences isolées de guérison; mais ca: cemples sont encore assez rares et assez pen confirmés pour qu'on puisse mettre en donte la réalité de quelques uns. Tant qu'on ne comasitra un mal quelconque que par ses effets extéricus son sessymptômes, tantqu'on inginorera sa nature, tantqu'on ne s'accordera pas sur son siége spécial, tant qu'on ne s'attachera pas à l'état particulier de l'organe essentiellement affecté pour établir un bon diagnostic, il ne faut pas se flatter de comaitre ce mal, ni espérer la découverte d'une méthode curative susceptible de le combattire victorieusment. Le véritable et soul unoven d'arrivér à cette fin, serait de commencer par evisies. ger la morve sous le point de vue de l'anatomie pathologique, science du plus grand jutérêt, qui doit constituer la base la plus solide de l'art de guérir. Il faudrait suivre l'exemple de Morgagni dans l'étude des causes , du siège et de la nature des maladies; il faudrait changer de direction, abandonner les hypothèses, et ne suivie que la voie de l'observation, qui est la seule directe. Alors cesseront tous les raisonnemens hasardés, les tâtonnemens, les conjectures, les indications mal saisies, les recherches de spécifiques, tous les arcanes, etc., qui pullulent dans l'art vétérinaire encore plus que dans la médecine humaine. Si l'on a bien saisi ce que nous avons dit des causes qui occasionent souvent la morve, on sentira de quelle importance il est d'éloigner les animaux affectés de ces influences, avant de chercher à combattre la maladie par des moyens curatifs raisonnés. On s'attachera surtout, en premier lieu, à rechercher et changer, s'il est possible, la disposition qui produit l'affection, et l'on se préparera ainsi à l'étude et à la détermination de la lésion organique essentielle, en évitant de la confondre, comme on l'a fait, avec les altérations secondaires qui l'accompagnent trop souvent, et qui ne sont que des effets sympathiques de cette liaison, de cette dépendance réciproque qui unit tous les organes entre eux. Une fois ces changemens opérés, ces connaissances acquises, on recourta aux influences favorables et continuées d'un meilleur régime, on tentera des movens thérapeutiques, et lorsqu'on croira en avoir rencontré de convenables, on les continuera pendant un temps assez long pour amener une modification avantageuse dans le mode actuel de vitalité de l'organe alfecté. On ne peut rien espérer, en effet, des moyens qui n'agisseut que d'une manière momentanée; ils ne peuvent jamais déterminer qu'une action superficielle, peu capable de changer l'état anormal de l'organe. Mais comment rappeler cet organe à son état normal ordinaire avant la maladie? quelles sont les indications à remplir? et quels movens emplojera-t-on pour parvenir à les remplir? Ici l'art vétérinaire est en défaut, nous sommes obligés d'en convenir, et nous nous trouvons réduits à de simples conseils. C'est à l'expérience à décider de leur valeur, c'est à elle seule qu'il appartient de nous offrir des secours véritablement utiles. Les professeurs et les vétérinaires les plus instruits ne sauraient prendre cet objet important en trop grande considération. C'est surtout dans les hôpitaux des écoles qu'on peut tenter différens essais, en sortant des routes battues, et en substituant d'autres méthodes aux méthodes plus ou moins infructucuses suivies jusqu'à ce jour. Ce n'est même que dans de pareils établissemens qu'on peut se mettre au-dessus de plusieurs considérations, telles que celles du prix du traitement,

DRVE

de son incertitude, du temps et des précautions qu'il exige, etc. : partout ailleurs ces considérations, et d'autres qu'il serait possible d'y rattacher, formeront sans cesse des obstacles que l'intérêt particulier et le zèle le plus intrépide ne pourront pas toujours surmonter. On ne doit ijen negliger ni epargner dans un suict aussi difficile, dans une partie aussi peu avancée. Il s'agit d'expériences de la plus haute importance, elles méritent d'être dirigées de manière à répondre à toutes les objections raisonnables qu'on pourrait élever contre elles, afin que les résultats en soient décisifs, et tels qu'ils entraînent l'assentiment général. Nous venons de parler des écoles comme du local convenable et préférable à tout autre ; c'est le centre des lumières et de l'observation , le lieu où il est possible de lever le plus de difficultés, et celui où nous trouvons le plus de garanties de la part des expérimentateurs; nous leur laissons, comme à nos maîtres, le choix des animaux à soumettre aux expériences, celui des divers modes d'épreuves, la détermination de leur durée, et l'indication des soins hygiéniques, du régime diététique et de police qu'il convient d'adopter.

MORVE DES BÊTES A LAINE. Vitet a le premier parlé d'une maladie des moutons, qu'il croit contagieuse, et qu'il appelle morve; il la compare, en effet, à la morve des che-Vaux, et il la décrit ainsi : un écoulement nasal muqueux, qui devient purulent dans la suite, et alors l'animal maigrit et s'affaiblit; ces symptômes vont toujours croissant jusqu'à sa mort prochaine. Le mucus s'accumule quelquefois dans les naseaux au point d'étouffer l'animal. Cette maladie est mortelle, très-contagieuse; elle infecte en peu de temps les troupeaux les plus nombreux; elle ne diffère de la morve du cheval qu'en ce que les ganglions maxillaires ne sont pas engorgés. L'ouverture montre toutes les cavités tapissées de pus, et des ulcères dans les naseaux. Paulet et plusieurs autres opt transcrit cette description sans y ajouter d'observations, peutêtre même sans réfléchir que les divers écoulemens que présentent les bêtes à laine dans certains cas maladifs, sont dus au catarrhe nasal, au catarrhe pulmonaire chronique, ou à la cachexie aqueuse appelée pourriture. Selon nous, c'est à la première de ces affections qu'il faut rapporter celle vulgairement appelée, en beaucoup d'endroits, morve des brebis, et la maladie de Vitet doit être rejetéc parmi celles dont l'existence est imaginaire. On peut être bien sur, d'ailleurs, qu'elle n'a aucune affinité avec la morve des chevaux : outre le défaut d'engorgement dans l'es ganglious de l'auge, la matière de l'écoulement n'est pas la même ; cette matière, insérée dans les naseaux d'un cheval sain, ne le rend pas morvenx, de même que la morve d'un cheval morveux n'a point d'action 6 MORVE

sur la membrane pituitaire d'une brebis saine ; les brebis qui habitent la même écurie que des chevaux morveux, ne gagnent rien et se portent bien. C'est Vitet lui-même qui avance ces assertions, d'après les expériences et les observations qu'il a faites. Il est inutile de faire ici ressortir les différences qui existent entre la prétendue morve des bêtes à laine et les affections avec lesquelles on l'a pu confondre : cette morve n'est pour nous qu'un catarrhe nasal, auquel les bêtes à laine sont surtout exposées , soit à cause de la chaleur et du défaut d'air des bergeries où on les renferme, et desquelles on les fait sortir tout à coup par le froid et l'humidité, soit à cause des orages qui refroidissent subitement le temps, et qu'elles recoivent dans les champs sans pouvoir ensuite se secher, soit à cause des pluies et de la fraîcheur des nuits quand elles sont au parc. L'affection consiste en une irritation de la membrane pituitaire, avec diminution et modification dans la sécrétion muqueuse qui lubréfie habituellement la surface libre de cette même membrane. Le mucus sécrété dans cette circonstance est d'abord aqueux, incolore, limpide; à mesure que l'irritation s'apaise, il devient plus abondant et plus consistant. Il est quelquefois assez épais pour obstruer les nascaux. Dans tous les cas, les bêtes malades s'ébrouent fréquemment, et lèvent la tête pour respirer plus facilement par la bouche. Si l'irritation s'est propagée vers la trachée-artère et le thorax, les animaux toussent et paraissent souffrir davantage. Ce catarrhe devient quelquefois chronique; il se prolonge alors pendant les intempéries de l'hiver, et jusqu'au retour de la belle saison, où il se dissipe presque toujours de lui-même. Ordinairement l'on n'emploie aucun traitement pour les troupeaux affectés; il serait cependant avantageux de prévenir la maladie en construisant mieux les bergeries, leur donnant plus d'élévation, y logeant moins d'animaux, et les aérant davantage pour tenir leur température moins élevée, à un degré qui la rapproche de celle de l'atmosphère. A ces soins trop négligés, il conviendrait d'ajouter ceux de prévenir les orages en retournant à la ferme, lorsqu'ils se préparent et s'annoncent, de ne point parquer dans la mauvaise saison ou dans les temps de pluie, ou d'imaginer des hangards portatifs qu'on changerait en même temps que les claies ou les filets du parc, et sous lesquels les troupeaux trouveraient un abri salutaire. L'on préviendrait ainsi, non-seulement le catarrhe nasal, mais encore bien des affections des organes de la respiration qui enlèvent beaucoup d'individus.

On pourrait confondre le catarrhe nasal du mouton avec l'affection produite dans le même animal par la présence des estres dans les cornets du nez; on distinguera l'un de l'autre en ce que dans le catarrhe nasal tont le troupeau en général est affecté, tandis qu'il n'y a communément qu'un petit nombre de bêtes affectées d'ostres. D'ailleurs, la présence de ces ostres occasione des vomissemens désordonnés que le catarrhe nasal n'occasione jamais.

MOTEUR, adj., motor; qui exprime le mouvement; or-

gane moteur.

Les nerfs moteurs oculaires communs, formant la troisième paire des nerfs cérébraux, naissent de la partie postérieure, interne et inférieure des pédoncules cérébraux, entre les éminences mamillaires et le pont de Varole, par plusieurs filets qui ne tardent pas à se réunir. Le cordon auquel ils donnent naissance, marche vers l'apophyse clinoïde postérieure, et, arrivé en cet endroit , s'enfonce dans un canal , long d'environ deux lignes, que lui forme la dure mère; puis il pénètre dans le sinus caverneux, dont il occupe la paroi externe, traverse la fente sphénoïdale, et entre dans l'orbite. Avant de pénétrer dans cette cavité, il se partage en deux branches, de volume inégal, dont la supérieure, qui est la plus petite, va se perdre dans les muscles droit supérieur de l'œil et releveur de la paupière supérieure, tandis que l'inférieure, passant au-dessous du nerf optique, se divise à son tour en trois rameaux, un interne pour le muscle droit interne, un moyen pour le droit inférieur, et un externe qui, après avoir envoyé un rameau au ganglion lenticulaire, va se perdre dans le petit oblique.

Les nerfs moteurs oculaires externes forment la sixième paire des nerfs encéphaliques. Ils tirent leur origine du sillon qui sépare le pont de Varole de la moelle alongée. Les filets d'où ils proviennent se réunissent en un cordon qui marche, entre la gouttière basilaire et la protubérance annulaire, jusqu'au-dessous de l'apophyse clipoïde postérieure, perce la dure-mère en cet endroit, et pénètre dans le sinus caverneux, à la partie inférieure et externe duquel il se trouve placé, en debors de l'artère carotide, à laquelle il adhère d'une manière assez intime. Arrivé vis-à-vis l'orifice interne du canal carotidien, il fournit ou reçoit un ou deux filets minces, mollasses et roussatres, qui, après s'être anastomosés avec un filet du nerf vidieu, dans le canal le long duquel ils descendent, vont se jeter dans l'extrémité supérieure du ganglion cervical supérieur du grand sympathique. L'augmentation de volume que le nerf moteur éprouve au-delà de cette branche, prouve qu'il la recoit au lieu de la fournir, comme l'ont pensé plusieurs anatomistes. Quoi qu'il en soit, il perce ensuite la duremère, et péuètre dans l'orbite par la fente sphénoïdale, en passant entre les deux portions de l'extrémité postérieure du muscle droit externe, avec le nerf moteur oculaire commun

MOULE

298

et la branche nasale de l'ophthalmique. Après quelque trajet entre le nerf optique et le droit externe, il se perd enfin dans ce muscle par plusieurs filets divergens.

MOUCHES, s. f.; nom donné par les accoucheurs aux premières douleurs qu'éprouve une femme sur le point d'ac-

coucher. Ce sont les plus légères.

MOUCHETURE, s. f., scarffeetios petite incision qu'on pratique à la peau, à la conjonctive, on ailleurs, avec la pointe d'une lancette ou d'un bistouri très-aigu, et qui ne s'étend pas au-delà de l'épaisseur de la membrane, ou qui ne omprend même qu'une partie de cette épaisseur. Foyez scantiscatios.

MOUFLE, s. m.; vase en terre cuite qu'on place au milieu des fourneaux de coupellation, et qui est destiné à recevoir

les coupelles.

MOULE, s. f., mytilus edulis; mollusque acéphale, qu'on sert souvent sur les tables, où sa chair, d'un blanc jaunâtre,

est assez estimée, quoique d'une digestion difficile.

Il arrive quelquefois, dans les mois les plus chauds de l'année, à ce qu'on prétend, que les moules font naître des accidens chez les personnes qui en mangent. Ces accidens, qui sont en raison directe de la quantité de moules ingérées, et de la susceptibilité individuelle, peuvent se borner à du malaise, accompagné de pesanteurs d'estomac et d'envies de vomir, qui ne tardent pas à se dissiper, Mais les symptômes se développent souvent avec beaucoup plus d'intensité, et alors on observe, tautôt ensemble, tantôt isolément : malaise général, nausées, douleur à l'épigastre, tranchées, anxiétés précordiales, respiration difficile, puis pénible, spasmodique, convulsive, menace de suffocation, pouls fréquent, puis petit et serré, gonflement de la face et de tout le corps, dont l'extérieur est d'un rouge foncé, ou couvert de taches pétéchiales blanches, plus ou moins saillantes, et précédées d'une vive démangeaison, sueurs froides, ou transpiration considérablement augmentée, enchifrenement, enfin délire, et mort. Cette dernière terminaison est rare, mais on en a des exemples, et l'ouverture des cadavres a toujours offert alors la membrane muqueuse de l'estomac plus ou moins phlogosée.

On a imaginé plusieurs hypothèses pour expliquer l'origine de ces accidens. Le peuple les fait provent de petit errastacés (pinnothores mytilorum) qui se trouvent souvent, et plus particulièrement en liver, dans les moules, et qu'il appelle improprement des crabes. Ces petits animaxs sont fort-innocens des maux qu'on leur attribue, et ne doivent inspirer aucune inquiétude. Quelques écrivains ont prétendu que ces accidens dépendaient d'une altération morbide des moules elles-mêmes, et ont foit résider le veptin, tantôt dans toutes les

narties de l'animal, tantôt dans un seulement de leurs organes. comme la peau, l'estomac, le caual intestinal, la vésicule du fiel, ou le foie. Cette opinion n'a pas eu beaucoup de partisans. D'autres croyent que les propriétés vénéneuses de ces mollusques tiennent aux substances dont ils se nourrissent. Cette dernière théorie, partagée elle-même en diverses hypothèses que nous passons sous silence, renferme la seule qui paraisse piobable, celle de Beunie, d'après laquelle tout doit être attribué au frai des méduses et des astéries. Beunie, qui a fait cette découverte par hasard, s'en est convaincu par des expériences sur les animaux. Les moules qui sont fixées dans les lieux que la marée découvre sont plus sujettes à donner lieu à la maladie dont il s'agit, que celles qui se trouvent sous l'eau, parce qu'elles absorbent plus facilement le frai des méduses et des astéries, lequel nage à la surface de l'eau, et est emporté en très-grande partie sur la côte. Il se peut cependant que cette cause ne soit pas la seule. Edwards pense, en effet, que les mauvais effets des moules dépendent d'une disposition particulière de l'estomac, qui peut se développer tout d'un coup, persister ou cesser au bout de quelque temps, d'un côté, parce qu'il a été impossible de prouver que les moules contiennent un venin nuisible à tous les individus en général, de l'autre, parce que ces alimens ne produisent que des effets communs à plusieurs fruits et à des poissons. Enfin, suivant Lamouroux, les qualités délétères des moules pourraient bien dépendre d'une écume jaunâtre et mince, appelée crasse, qui convre quelquefois une étendue considérable de la mer. principalement quand le temps est beau, et qui, lorsqu'on se baigne dans l'eau qu'elle couvre, provoque la naissance d'une ! éruption urticaire plus ou moins forte suivant l'organisation et l'état des individus. Cette opinion de Lamouroux se rapproche beaucoup de celle de Beunie.

Quoi qu'il en soit, que les accidens produits par les moules soient un véritable empoisonmemt, ou seulement une indigestion plus ou moins forte, comme plusieurs personnes sont disposées à le croire, il faut débuter par faire vomir le malade, en employant de préférence l'eau tiède, puis prescrire des hoissons émollientes et aciduéles et des bains. Ce traitement simple soulage rapidement. La thériaque, les cordinux, la bière, le vinaigre pur on poivré, l'éther, l'eau-de-vie, le rum, doivent être proscrits, et relégués parmi ces formules empiriques qui font la honte de la médecine pratique.

MOURON, s. m., anagallis; genre de plantes de la pentandrie monogynie, L., et de la famille des primulacérs, J., qui a pour caractères: calice à cinq divisions aiguës et persistantes; corolle monopétale, en roue et à cinq lobes obtus; capsule globuleuse, mucronée, uniloculaire, et s'ouvrant longitudinalement.

La plus commune des espèces de ce genre est le mouron rouge, anagallis arvensis, dont les feuilles sont ovales, aigues, plus courtes que les pédoncules, et les fleurs rouges. Cette plante, qui est annuelle, abonde dans les champs et les jardins. Il y en a une variété, non moins commune, dont les fleurs ont une belle couleur bleue. Toutes les parties herbacées de ce végétal sont inodores. Lorsqu'on les mâche, elles paraissent d'abord insipides, mais finissent par laisser dans la bouche un sentiment d'amertume mêlée d'un peu d'âcreté. On est surpris, en lisant les traités de matière médicale, de la libéralité avec laquelle ou a décoré cette petite plante de vertus pompeuses. En effet, on ne s'est pas contenté de la mettre au nombre des fondans et des apéritifs; on a été jusqu'à la préconiser comme moyen préservatif et même curatif de la rage, et comme un remède presqu'infaillible contre le cancer des mamelles. Il est vrai que depuis long-temps on ne s'en sert plus. Si l'on voulait y avoir recours, les expériences d'Orfila prouvent qu'il faudrait user de circonspection, car elles nous apprennent que la morgeline peut donner la mort lorsqu'on la fait prendre à une certaine dose. Les animaux tués par ce poison végétal ont présenté des traces d'inflammation dans le canal alimentaire.

MOUTARDE, s. t., sinapis; genre de plantes de la téradynamie siliqueuse, L., et de la famille des cruciferes, p. qui a pour caractères: calice ouvert, à quatre divisions linéfires, concaves et calduque; onglet des pétales droit; silique oblongue, noueuse seulement à sa partie inférieure, et terminée en forme de bee par le prelongement de la cloison ,

souvent plus longue du double que les valves.

La principale espèce de ce genre est la moutarde noire, aimapis nigrau, plante annuelle qui croit dans les lieux arides et pierreux, et qu'on cultive aussi en grand. On la reconnaît à ses feuilles en lyre, qui resemblent un peu à celles de la rave, mais qui sont plus petites et plus rudes, à ses siliques quadrangulaires, lisses et rapprochées de la tige, et à ses fleurs james. Toutes ses parties ont peu d'odeur, mais une saveur acre et chaude. On mange ses feuilles en salade, ou cuites à la manière des choux, dans certaines contrées. Mais on techerche surtout ses semences, qui sont brunes et douées d'une saveur âcre et piquante. Elles servent, broyées avec du vinaigre, ou quelquefois avec du moût de vin, à faire la préparation culinaire connue sous le nond emoutarde, et dont l'usage remonte à une très - haute antiquité. La plante entière possède au plus éminent degré la vertu excitante qui appartient à la plupart des cunciferes; aussi excite-telle l'action de l'estomac, qu'elle peut même irriter voiemment si on la prend en
trop grande quantité. On la voit souvent ne pas borner son
action aux voies digestives, et l'étendre à d'autres organes,
activer par exemple la transpiration catanée on la sécrétion
de l'urine. Il résulte de la qu'elle doit unire toutes les fois
qu'on la met en contact avec une surface irritée ou enflammée; on peut donc juger si elle convient dans les fièvres patrices, on Callisen l'a vantée. En genéral, tout ce qu'on a dit
de cette plante porte le cachet de l'empirisme profondément
imprimé sur toutes les branches de la matière médicale. On
l'emploie plus souvent à l'extérieur qu'à l'intérieur; sa graine
puivérisée et réduite en pléa seve du levain et du vinsière,
ou sculement avec cérnière, sert à faire les cataplasmes irritans comus sons le nom de SENAFIENTS.

MOUVEMENT, s. m., motar; phénomène qui consiste en ce qu'un corps change de situation par rapport aux corps qui l'environneni. Ainsi, aous disons qu'un corps est en mouvement lorsque ce corps ou ses diverses parties changent successivement de situation à l'égard de certains objets que nous

jugeons en repos.

On distingue le mouvement en relatif et absolu. Dans un vaissean qui marche d'une manière uniforme, les corps nous paraissent se mouvoir quand ils répondent successivement à ses diverses parties. Mais ce n'est la qu'un mouvement relatif, car le vaissean se meut sur la surface de la mer, laquelle tourne autour de l'axe de la terre, dont le centre se meut autour du soleil, qui est lai-même emporté dans l'espace avec la terre et les autres planètes. On ue peut concevoir un terme à tous ces mouvemens, et arriver enfin à des points lixes d'où l'on puisse compter le mouvement absolu des corps, qu'en imanitare, espace idéal ou réel, aux parties duquel nous rapportons les parties des corps par la pensée, de manière à les concevoir, en mouvement, lorsqu'elles répondent successivement à divers lieux de même espace.

Nous ignorons et nous ignorerons tonjours quelle est la nature de cette singulière modification en vertu de laquelle un corps se trouve transporté d'un lieu dans un autre, et qu'on désigne sous le nom de vonce, mais nous pouvons déterminer ses effets et les lois de son action. On donne le nom de mécanique à la science qui détermine l'effet que l'application d'une ou de plusieurs forces doit produire sur un corps. Cette science se divisé in son tour en deux branches, la statique, qui considère les rapports que les forces doivent avoir entre elles, en crandeur et en diversion, pour se faire mutuellement équilibre, et la dynamique, qui recherche la manière dont le corps se meut pour que les forces qui lui sont appliquées ne

se détruisent pas muluellement.

L'effet d'une force qui agit sur un point matériel, est de le mettre en mouvement, si nulle cause ne s'y oppose. On considère dans cette force son intensité et sa direction. Son intensité est l'effort qu'elle exerce sur ce point, et sa direction la droite suivant laquelle elle tend à se mouvoir. Sous ce dernier rapport, on conçoit aisément que quand deux forces agissent dans le même sens, l'effet de l'une s'ajoute à celui de l'autre; que quand elles agissent en sens contraire, l'effet est relatif à leur différence, et nul si elles sont égales; enfin, que quand leurs directions font entre elles un angle quelconque, leur résultante prend une direction et une intensité movennes. Il importe aussi de ne pas perdre de vue que quoique le repos d'un corps semble pouvoir être produit de deux manières différentes, et parce que ce corps n'éprouve l'action d'aueun agent capable de le mettre en mouvement, et parce qu'étant soumis à une action quelconque, l'effet de cette action est détruit, soit par des obstacles invincibles, soit par des actions opposées ; malgré cette apparence, dis-je, il n'y a pas, dans la nature, un seul corps qui soit réellement en repos par l'absence de toute force. Le repos que nous observons dans les corps est toujours le résultat de l'équilibre des forces qui leur sont appliquées, et qui se détruisent mutuellement, se font équilibre, ou bien celui de la suspension de leurs effets par des obstacles invincibles. Voilà ce qui a conduit les métaphysiciens de l'école de Kant à dire qu'il n'y a pas de matière inerte, et que la matière est le produit du couflit de deux forces antagonistes. Une des grandes lois du mouvement des corps, c'est la

tendance qu'ils out à persévérer dans leur état de mouvement ou de repôs, et qu'on nomme inertie. En effet, un corps en repos ne peut se donner aucun mouvement, putisqu'il ne renferme pas en soi de raison pour se mouvoir dans un sens plutot que dans un autre, et lorsqu'après avoir été sollicité par une force quelconque, il se trouve ensuite abandound à luimême, il se meut constamment dans la direction de cette force, à moins qu'il n'éprouve une résistance, c'est-à-dire que l'intensité et la direction de son miouvement sont les mêmes à

chaque instant.

Le mouvement imprimé par uue force à un corps se fait en ligue droite, parce qu'il n'y a pas de raison pour que ce corps s'ecarte platôt à droite qu'il agauche de sa direction primitive. L'uuiformité du mouvement n'a pas la même évidence. Comme nous ignorons quelle est la cature de la force motrice, nous

ne pouvons savoir à priônt si cette force doit se conserver sans cesses. Mais un corps était incapable de se donner aucun mouvement, il ne paraît pas moins incapable d'altérer celui qu'îl a reçu , de sorte que la loi d'inertie, c'est-à trie la tendance de la matière à persévérer dans son état de mouvement on de repos, est la plus simple et la plus naturelle que l'on puisse concrevoir. La conséquence de cette loi, c'est que quand nous observons une altération quelcorque dans le mouvement d'un corps, nous supposons qu'elle est due à l'action d'une cause étrangère.

Une autre loi du mouvement, fournie par l'observation comme la précédente, consiste en ce que la force est proportionnelle à la vitesse. Dans le mouvement uniforme, les espaces parcourus sont proportionnels aux temps; mais le temps employe à décrire un espace déterminé est plus ou moins long, suivant la grandeur de la force motrice. Cette difference a fait naître l'idée de la vitesse, qui, dans le mouvement uniforme, est le rapport de l'espace au temps employé à le parcourir. Afin de ne pas comparer ensemble des quantités hétérogènes, telles que seraient l'espace et le temps, on prend un intervalle de temps pour unité de temps, on choisit de même une unité d'espace; alors l'espace et se temps étant des nombres abstraits expriment combien ils renferment d'unités de leur espèce, et on peut les comparer l'un à l'autre. De cette manière, la vitesse devient le rapport de deux nombres abstraits, et son unité est la vitesse d'un corps qui parcourt une unité d'espace dans une unité de temps, d'où il suit que l'espace est égal au produit de la vitesse par le temps, et celui-ci égal à l'espace divisé par la vitesse.

Ces deux lois du mouvement, celle d'inertie et celle de la force proportionnelle à la vitesse, sont les plus simplés et les plus naturelles qu'on puisse-imaginer. Peut-être dérivent-elles de la nature même de la matière; mais comme cette nature nous est totalement inconune, nous devous nous borner à ne

voir en elles que des faits observés.

Par mouvement uniforme, on entend celui dans lequel la vitesse est constante, c'est-à-dire dans lequel le mobile parcourt constanument le même espace dans un même intervalle de temps, tant qu'il n'éprouve accuue résistance. Ces effet ne peut avoir lieu que quand une force devient tont à coup nuille, après avoir agi pendant un temps quelconque. Mais si cette force continue d'agir pendant tout le temps que son action dure, elle communique auccessivement au corps des vitesses de plus en plus grandes. Le mouvement qu'en résulte s'appelle uniformément acceliéré, quand la force conserve constanument la même intensité. Or, le calcul démontre que l'espace parcouru

pendant un temps donné, dans cette sorte de mouvement, est la moitié de l'espace qui serait parcouru uniformément dans le même laps de temps avec la vitesse finale, de sorte qu'une force accéleratrice constante communique au mobile, dans un temps quelconque, une vitesse double de l'espace qu'elle lui a fait parcourir dans ce même espace de temps. Mais au lieu de concevoir la force accélératrice comme agissant constamment dans le sens de l'impulsion primitive, on peut supposer qu'elle agit en sens inverse. Dans ce cas, elle diminue à chaque iustant la vitesse initiale, par les mêmes degrés qu'elle l'augmenterait si elle agissait dans le même sens. Il résulte de là ce qu'on appelle mouvement uniformément retardé. Si l'intensité de la force accélérative varie sans cesse pendant le temps qu'elle agit sur le mobile, la vitesse acquise à chaque instant variera dans la même proportion, et le mouvement produit ne sera plus ni uniformément retardé, ni uniformément accéléré, mais il dépendra de la loi suivant laquelle la force accélératrice variera.

Enfin la force qui agit sur un point en repos peut ne pas le faire toujours dans la même directiou. Elle peut agir dans une direction qui varie continuellement pendant le mouvement, et il est clair alors que le corps, au lieu de décrire une ligne droite, décrira une ligne courbe. Ajusi donc un point matériel qui reçoit une impulsion, et qui est ensuite abandonné à lui-même, ne peut pas décrire une ligne courbe, à moins qu'il ne survienne une force ou un obstacle qui change à chaque instant la direction de son mouvement. On entend alors par vitesse du mobile à un instant quelconque, celle du mouvement rectiligne et nuiforme qui aurait en lieu, si, à cet instant , les causes qui réfléchissent et font varier le mouvement venaient à cesser leur action. Ce mouvement curviligne est de la plus haute importance dans les sciences physiques, à raison du cas dans lequel la force accélératrice, désignée alors sous le nom de centripète, est constamment dirigée vers un point fixe où elle tend à ramener le mobile, car c'est ce cas qui renferme la théorie toute entière du mouvement des corps célestes. Les résultats du calcul, à l'énoncé desquels nous devons nous borner, sont ici, que, quelle que soit la force actélératrice, quand les aires décrites autour du point fixe par le rayon vecteur du mobile , c'est-à-dire par la ligne qui joint à chaque instant ce mobile et ce point fixe, sont proportionnelles à la distance du mobile au point fixe, la courbe décrite est une ellipse dont le centre se trouvre au point fixe. Lorsque la force est en raison inverse des carrés des distances au point fixe, cette courbe est uue ellipse, une parabole ou une hyperbole dont le point fixe occupe un foyer, Enfin quand

plusieurs mobiles décrivent ces ellipses différentes en vertu d'une force qui agit en raison inverse du carré des distances au point fixe, les carrés des temps des révolutions sont comme les

cubes des grands axes de ces courbes.

Telles sont les données les plus importantes qu'offre la théorie mécanique du mouvement considéré dans la matière en général. Si, maintenant, nous quittons le domaine de la physique proprement dite, et portons nos regards sur le mouvement considéré dans "les êtres vivans, nous ne trouvons rien, dans ses phénomènes appréciables, qui le distingue des autres mouvemens imprimés aux corps de la nature, et nous recounaissons même que tous ses effets secondaires rentrent rigoureusement dans le domaine de la mécanique. On a voulu établir, entre le mouvement vital et le mouvement physique, une distinction tirée de son origine ou de sa cause. Mais nous avons vu qu'on ne sait rien absolument sur la nature, sur l'essence de la cause du mouvement physique, que nous ne devons même pas espérer de voir le temps dissiper notre ignorance à cet égard, et que nous en serous toujours réduits à déguiser notre embarras par l'emploi du mot force , c'est-à-dire en expliquant une chose par un mot qui est lui-même une énigme. Le mouvement vital ne présente d'autre particularité que celle d'être le résultat du concours d'un grand nombre de forces, ou peut-être seulement de variétés de la même force quant à l'intensité ou à la direction, et cette circonstance explique pourquoi il a été jusqu'à présent impossible, et il sera long-temps encore peutêtre difficile. d'en découvrir la loi et d'en calculer les élémens. Au reste, il est évident que le plus grand nombre de ceux qui ont disserté ou plutôt divagué sur le mouvement vital, étaient étrangers aux plus simples notions de la physique, autrement ils ne se fussent pas servis d'un mot qui, par cela même qu'on l'emploie au singulier, exprime une idée fausse : autrement ils ne se fussent pas permis tant de déclamations ridicules contre les applications de la physique à la physiologie, comme s'il pouvait y avoir quelque chose d'antiphysique dans la théorie de la vie , comme si les mots physique et physiologie n'exprimaient pas au fond la même idée, Voyez

On partage les mouvemens vitaux en deux classes, d'après leur môde, d'uprès leurs piènemènes appecéables. Les uns, qu'on appelle sensibles, sout plus ou moins étendus et apparens, comme ceux qui résultent de l'action ausculaire et de cette espèce de turgescence dont on voulu faire une propriée distincte, sous le nom d'érectilité : les autres out regu l'épithète d'intensibles, parce qu'étant très-petits et très-lents, ils échappent à nos sens, et ne se décêlent que par les effets

3o6 MOXA

auxquels ils donneut lieu. Tons, d'ailleurs, mais les premiers surtout, sont, par rapport à leur durée, coutins, ou internittens et soumis à des intervalles de repos plus ou moins prolongés. Les uns, dont nous avons parle à l'article Locoxo-trurté, sont soumis à l'empire de la volonté, et les autres en sont indépendans. Enfin, il y en a qui se passent sur les objets du dehors, et d'autres qui sont hornés à l'économie elle-même. Les premiers, qu'ou distingue aussi en généraux et partiels, out pour but le transport du corps ou d'une partie d'un lieu dans un autre, et constituent l'importante fonction de la roccomoriox, c'est-à-dire qu'ils embrassent l'histoire des attitudes et des mouvemens progressifs; les autres concurrent à l'accomplissement des diverses fonctions dont l'eusemble constitue la vei intérieure ou organique.

MOXA, s. m.; cylindre de coton ou de toute autre substance lanugineuse, que l'on fait brûler sur la peau, afin d'opérer une

cautérisation lente, graduée et plus ou moins profonde. Toutes les substances susceptibles de s'enflammer et de devenir ainsi l'excipient du calorique, peuvent servir à la confection des moxa. Depuis le duvet doux et soyeux des feuilles détachées et pilées de l'armoise jusqu'au poil de chèvre et à la moelle du sureau et du grand tournesol, il n'en est pas qui n'ait été employée à cet usage. L'histoire des transformations qu'a subies le moxa, suivant les habitudes des divers peuples, et celles plus variées encore que lui ont imprimées les préjugés des médecins, est trop connue pour qu'il soit intéressant de la reproduire ici. Les moxa que l'on préfère le plus généralement sont faits avec le coton. Cette substance est disposée en cylindres plus ou moins volumineux, longs d'un pouce, entourés de toile, et coupés bien droit à leurs extrémités. La partie sur laquelle l'application doit être faite étant rasée, on la recouvre d'une large compresse humide, percée à son centre d'une ouverture où doit être placé le moxa, et destinée à recevoir les étincelles qui jail'issent au loin pendant l'opération. Le cylindre, allumé à une bougie, est ensuite appliqué. On le maintient en place, soit avec des pinces à pansement, soit au moyen du porte-moxa de Larrey, espèce d'anneau monté sur un manche, et supporté par trois pieds d'ébène, soit enfin en cousant la toile qui enveloppe le coton à la compresse dont la partie est couverte. La combustion est entretenue dans le moxa à l'aide d'une insufflation continuelle, que l'on exécute immédiatement avec la bouche, ou mieux encore en se servant d'un chalumeau. L'opération se termine avec la combustion de la matière enflammée ; on ôte ensuite l'appareil, et l'on place sur l'escarre un corps gras destiné à favoriser le travail de sa séparation.

Telles sont les règles suivant lesquelles le moxa doitêtre ap-

pliqué. Durant cette opération, le malade éprouve d'abord une sensation de chaleur assez agráble, mais qui se transforme bientôt en douleur brillante extrémement vive. La partie qui supporte le moxa, et celles qui l'avoisinent, vougissent, et se couvrent de gouttelettes de sérosité. Lorsque la douleur a acquis son plus haut degré de violence, des plis rayonnass se forment autour du cylindre; ils annoncent le raccornissement de la peau qui, brildée, se dessèche et se transforme en scarre; souvent alors une ou plusieurs vésicules éclatent, et donneul lieu à une détonnation qui disperse au lois les débirs du moxa. La pactie étant nettoyée, présente une plaque juinattre ou noirâtre, insensible, d'autunt plus soilé qu'elle est plus épaisse, et qui s'étend à toute l'épaisseur de la peau, si même elle une pénètre au tissue cellulaire sous-juent.

On concoit aisément que le moxa n'agit sur les parties vivantes que par l'adustion qu'il produit. Le feu ne conserve aucune des propriétés médicamenteuses que pouvaient posséder les corps d'où il provient. Son action est toujours d'autant moins douloureuse qu'il est lui-même plus concentré , et c'est à cette concentration, dissérente dans les diverses substances mises en ignition, qu'il faut exclusivement attribuer la légéreté ou la profondeur des cautérisations qu'elles déterminent, ainsi que le plus ou moins de douleur qui ré. sulte de leur application. Sous le rapport des indications thérapeutiques, les seules qui doivent servir de base au chirurgien, les moxa peuvent, ou produire une brûlure profonde et violente, que doivent suivre une inflammation extérieure intense et une suppuration prolongée, ou ne donner lieu qu'à une adustion superficielle et passagère, à laquelle presque aucune suppuration ne succède. Les premiers sont analogues, dans leurs effets, aux fonticules, en lesquels on les convertit souvent; les seconds ressemblent dayantage aux vésicatoires volans et à tous les irritans cutanés. Ceux-là sont permanens, et on peut beaucoup les multiplier; ceux-ci, ne produisant que des effets passagers, doivent au contraire se succéder en grand nombre, et l'on a pu prolonger, pendant des mois entiers, les applicatious successives que l'on en a faites.

Il est facile, d'après ces principes, d'apprécier à leur juste valeur les diverses substances que l'on a proposèr à différentes époques pour faire le moxa. Il est évident que le coton, la laine, la charpie, et toutes les substances qui sont susceptibles de former des cylindres compactes, leuts à se consumer, et dégageant une grande quantité de, calorique, conviennent pour produire des brûlures considérables et des escarres épaises. Les substances légères, telles que le duvet de l'armoise, la moelle du roseu ou de l'hénéaulus annums. l'avaricé de

os MOXA

chêne, ne sont propres au contraire qu'à occasioner des adus? tions peu intenses et des désorganisations superficielles des tégumens. Il est à remarquer que les moxa de cette dernière espèce brûlent spontanément, une fois qu'ils ont été allumés, jusqu'à leur entière combustion, tandis que les autres ont besoin d'un courant d'air très-vif pour ne pas s'éteindre. Mais cette particularité , importante seulement pour le chirurgien , est sans valeur si l'on examine l'effet produit par le topique. Il est d'ailleurs facile de rendre tous les moxa susceptibles de brûler, comme l'armoise, d'une manière lente, égale et continue, saus le secours du chalumeau; il suffit pour cela de faire bouillir le coton, ou les autres substances que l'on emploje, dans une dissolution concentrée de nitrate de potasse. Les cylindres préparés avec des matières ainsi disposées sont préférables à tous les autres. Une dernière observation, qui ne doit pas échapper au praticien, est que, toutes choses d'ailleurs égales, les brûlures faites par les moxa sont d'autant plus profondes que le cylindre qu'on emploie est plus large. Les moxa destinés à pénétrer jusqu'au tissu cellulaire souscutané, peuvent avoir depuis un demi-pouce jusqu'à un pouce et plus de diamètre ; ceux qui doivent seulement irriter la peau, n'ont en général que deux ou trois lignes d'épaisseur. C'est au médecin à juger, dans les différens cas, auxquels de ces deux moxa il convient de donner la préférence. Il est presqu'inutile de faire observer que l'effet de l'adustion avant toujours dû être calculé d'avance, et toujours proportionné à l'indication thérapeutique que l'on veut remplir, c'est agir d'une manière contradictoire que de s'efforcer , après l'opération , de diminuer l'intensité de la brûlure. On l'on a en tort de recourir au moxa, ou il faut chercher à conserver son action le plus long-temps possible dans la partie. Les applications froides, celles de l'éther, de l'alcali volatil et de tous les topiques du même genre doivent donc être rejetées. .

On peut appliquer le moxa sur toutes les parties du corps, en le rendant toutelois d'autant juls suspeniciel et plus léger que les tégumens sont plus fins et plus immédiatement appliqués aux ailliés osseuses, aux capsules articulaires, aux tendons sess et superficiels. Regnault a proposé d'appliquer au crâne, dans les cas d'hydrocephale siqué des enlans, ce qu'il nomine moxa tempéri. Ces moxs forment des cylindres de coton peu serves, que l'ou fait brûter sur un morceau de drapserré et compacte qui recouvre immédiatement la partie. Ainsi qu'une rabbénciou ries-vive et une irritation prononcée des ségumens, qui se couvrent de poutleelues nombreuses de sérosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité, Il n'est point à craînfre a lors que l'élét du feu se prosité.

page à travers les os du crâne jusqu'aux méninges; son action révulsive est seulement très-énergique, et les moxa dont il s'agit ont souvent produit de très-bons effets.

MUCATE, s. m., mucas; sel formé par la combinaison de

l'acide mucique avec une base salifiable.

MUCILAGE, s. m., mucilago; gomme à l'état liquide, Cette solution peut être le produit de l'art, ou avoir été opérée par la nature elle-même, au moyen de l'eau de végétation des plantes. Dans ce derujer cas, elle est, la plupart du tomps,

altérée par d'autres principes immédiats des végétaux.

Beaucoup de végétaux frais fournissent du mucilage, lorsqu'après avoir déchiré leur tissu, et les avoir imbibés d'un peud'cau, on les soumet à l'action de la presse; telles sont les racincs de guimauve et de grande consoude, les semences de coing et de psyllium. D'autres n'en donnent que quand on les fait bouillir dans l'eau. C'est ainsi qu'on obtient du mucilage de la graine de lin, de toutes les gommes, et des végétaux qui conticiment de la gomme sans la laisser exsuder.

Les pharmaciens emploient le mucilage pour augmenter la consistance de certains médicamens, ou pour en suspendre momentanément d'autres, tels que les huiles et le mercure, dans les liquides aqueux. Étendus dans une suffisante quantité d'cau, cette préparation forme des tisanes d'un usage très-

répandu.

MUCILAGINEUX, adj., mucilaginosus; qui a l'apparence du mucilage, ou qui en contient. On donne ce nom aux liquides chargés d'une plus ou moins grande quantité de gonime. Aiusi l'infusion et la décoction de guimauve et celle de lin sont des liquides mucilagineux. Ces liquides jouissent tous de propriétés émollientes, qui les rendent fort utiles, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur, dans les maladies causées par un excès d'action vitale. On ne doit cependant pas perdre de vue qu'ils sont en même temps nourrissans, et que cette qualité incontestable peut en contr'indiquer l'emploi dans plusieurs cas d'inflammations internes.

MUCIQUE, adj., mucicus; nom d'un acide qui n'existe point dans la nature, et dont la découverte est due à Scheele. Les chimistes le forment de toutes pièces, en traitant la

gomme, la manne grasse ou le sucre de lait, par l'acide nitrique, à une chalcur modérée.

Cet acide se présente sous la forme d'une poudre blanche . qui croque sous la dent. Il n'a qu'une faible saveur aigre, et rougit légèrement la teinture de tournesol. L'eau le dissont à peine, et l'alcool ne le dissout pas du tout. L'oxigène, l'hydrogene et le carbone sont les élémens qui entrent dans sa composition. Il est sans usages.

MUCOSTE, s. f., 1 non générique imposé aux liquides plus ou mois visqueux que sécrétant les membranes muques-ses. Ces liquides, que le mueus forme en grande partie, et aguil coustitue même quelquelois en totalité, sont le produit de l'exhalation propre des membranes, de la sécrétion des follicules dont les conduits excréteurs se rendent à leur surface, et même de celle de tous les organes sécrétoires qui communiqueut avec cette sufface. Leur composition doit, adont varier, et varie en effet beaucoup. Les diverses unancês de l'état de santé, etpulse encre celle de l'état de landaic, influent

sur elle à un point considérable.

Les usages que les physiologistes attribuent à la mucosité ; sont de préserver les surfaces qu'elle couvre du contact des corps étrangers, d'entretenir les parties dans l'état de souplesse nécessaire aux fonctions qui s'y exécuteut, de faciliter le glissement des corps étrangers introduits dans les voies muqueuses, et de diriger ces corps étrangers vers l'extérieur. Geoffroy Saint - Hilaire fait, à cc sujet, des réflexions trop philosophiques et trop importantes pour que nous ne nous empressions pas de les reproduire ici. « Je ne nie point ces usages, dit-il, et je trouve tout simple que, là où le mucus s'accumule en si grande abondance , sa présence y denne lieu à plusieurs événemens. Mais que ce soit afin d'être dispos pour tous ces petits services qu'il se produise, et qu'existent pour le produire les membranes muqueuses étendues sur toutes les dernières enveloppes de l'être en dedans et en dehors, voilà ce que je ne puis également admettre. C'est réduire à sa plus petite valeur l'un des principaux élémens de l'organisation . l'un des rouages les plus puissans de la machine. Le mucus est un des principes immédiats des êtres organisés, son principal caractère est d'être le premier degré des composés organiques. Les végétaux le donnent, et les animaux après une première révolution des fluides circulatoires. Il est plus abondant chez les plus jeunes, et par conséqueut chez les fœtus ; et ce sera tout aussi bien en physiologie qu'en chimie qu'on ne tardera pas à le considérer comme le fond commun où puisent les membranes, et généralement tous les tissus employés comme contenans. Il est dans le cas de toutes les matières premières dont on forme nos étoffes. Les alimens deviennent lui. et lui les organes solides. Il est l'objet final de la digestion, la substance assimilable par excellence Pour peu qu'on ait observe dans les premiers momens de l'existence, ou sait qu'il n'est point d'êtres, si frêles qu'on les suppose, qui ne produisent du mucus, ou plutôt l'abondance de ce produit augmente en raison directe de leur plus grande débilité, et il n'est pas d'êtres non plus qui n'absorbent du mucus, qui ne

s'en nourrissent; voyez le frai des batraciens: c'est par la production du mucus que s'annonce en lui le mouvement vital, et le mucus formé devient aussitôt la source où le nouvel être

va puiser sa nourriture. »

MUCUS, 1. m. Ou donne généralement ce nom an fluide sécrété par les follicules des membraces muqueuses, c'estàdire à la mucosité; unsis afin d'éviter la confusion, il faut le réserver pour l'un des materiaux constituans de ce fluide, que les chimistes rangent au nombre des principes immédiats des autinaux.

Le mucus n'existe pas sculement dans le produit des sécritons des membranes muqueuses. On le rencentre encre dans les exsudations ou les productions qui se forment à la surface de la peau. Ainsi, non-seulement on le trouve dissous dans les liquides que les membranes muqueuses sécrétent, ou auxquels elles servent de réservoir, comme l'urine, la salive, la ble, le sperme, les larmes, etc., mais encore il compose la pressure totalité de l'épiderme, des ongles, des cornes, des durillons, des callosites, et cutre aussi, quoign'en moindre proportion, dans les cheveux, les poils, la laine, les plumes, etc. Il sert aussi de lien aux calculs urinaires et à 4a plupart des concrétions qui se développent dans les cavités tapsisées par les membranes sércues.

À l'étal liquide et pur, ce principe est blanc, visqueux, transpareut, incodore, insipide, soluble dans l'eu, insoluble dans l'elacol, et très soluble dans les acides. Le feu ne le coagule par, et il n'est point susceptible de se prendre en gelée. Il ne précipite ni par la colle, ni par le tannin, ni par le sablimé corrosif. Facile à dessécher, par le seul fait de son exposition au contact de l'air, il se présente ions sous la forme d'une substance demi- transparente, fragile, insoluble dans la plupart des fuides, qui ne fait que se rassoulir et se gouller dans l'eau, et qui ne se dissout même qu'avec beaucoup de difficulté dans leau, et qui ne se dissout même qu'avec beaucoup de difficulté dans les acides. La dessécation l'altère donc un peu.

Le mucus ressemble beaucoup au mucilage végétal, mais il contient de plus que ce dernier de l'anote. Berzelius a finis, sur son compte, des idées particulières, qui n'ont pas eu l'assentiment général. Cet habile chimiste ne regarde pas celui des membranes muqueuses comme une dissolution, mais comme une substance solide, formée par du lactate de soude uni à une matière animale de nature spéciale, et gonflée par la partie aqueuse et incolore du sang. Il ne le crott pas non plus identique partout, qui toujours. Des recherches ultérieures décideront s'il faut adopter ou rejeter cette hypothèse, qui semble au reste se concilier assex bien avec les lois générales de la vic.

MUGUET, s. m., convallaria; genre de plantes de l'hexandrie monogynie, L., et de la famille des asparaginées, J., qui a pour caractères; calice mul; corolle monopétale, en cloche ou en grelot, à stà découpures plus ou moins profondes; six étamines s tigmate oblus et trigone; baie ronde, tachetic avant

sa maturité, et à trois loges montspermes.

Le nuguet de mai, convallaria mojalia, jolie petite plante d'Europe, embellit les bois de ses fleurs blanches, qui paraissent va mois de mai, et qui répandent une odeur susve, assez voisine de celle de la fleur d'oranger. Cette odeur les a fait regarder, on ne sait trop pourquoi, comme antispasmodiques, de sorte qu'on les a recommandées dans une foule de maladies nerveuses ou réputées telles. Mais il s'en faut bien que l'expérience raisonnée ait confirmé les données vagues de l'empirisme, et le muguet se trouve aujourd'hui banni de la mattère médicale, dans laquelle il aurait jamais dû Ggurer.

de la bouche et des voies digestives, selon Devilliers, qui se manifeste chez les enfans à la mamelle et chez ceux qui n'ent pas dépassé l'âge de cinq à six ans, quand ils sont faibles, délicats, mal nourris, logés dans des lieux humides et maintenus dans la malpropreté. Des signes non équivoques d'irritation gastro-intestinale l'apponcent: on voit ensuite la membrane qui revêt la bouche devenir d'un rouge vif, de petites vésicules, d'abord rouges, puis blanches, se montrer en cinq ou six heures vers le frein de la langue, puis, des dents incisives, ou du lieu où elles se montrent, passer sur la langue, à la partie interne des joues et à la commissure des lèvres. Ces vésicules se forment également sur les amygdales, dans le pharynx, l'esophage, l'estomac, les intestins, au pourtour de l'anus. Quelquefois alors les symptômes d'irritation diminuent, l'enfant tette ou mange sans difficulté. Passé les premières vingtquatre heures, l'enfant crache ou rend par l'anus de petites pellicules blanches, ses excrémens sont plus aboudans, mais plus liquides. Comme dans la miliaire, ces vésicules cessent, puis il s'en forme d'autres, et ainsi de suite, jusqu'à ce que de petits bontons se montrent à la face, sur les épaules et au cou.

D'autres fois les symptômes d'inflammation sont très-intennes, la bouche eu doulourouse, et l'on voit survenir tous les signes de prostration qui d'inottent que la phlegmasie, devenue tres-intense, s'étend à une grande partie de la membrane muqueues gastro-intestinale, ce dont on retrouve des traces mo équivoques à l'ouverture des cadavres, qu'on n'a malheureussement que trop souvent occasion de faire. On remarque alors que les boutons sont affaissés, et forment, principalement dans l'estomac, une couche épaisse et une sorte de bouillie blanchâtre. La trachée-artère et même les bronches ne sont

pas étraugères à ces désordres, dans quelques cas.

Le changement de nourrice, la cessation de l'allaitement artificiel, à n'opporteé, quelques sangues à l'epigastre quand la gastrite est intense, des boissons mucilagineures aromatités en ordialcortes, des soins de propreté, des frictions séches avec des linges chauds, tels sont les moyens à diriger contre cette variéte de la pharynge, gastro-entérite qui mérite de lister l'attention des observateurs.

MUGUET DES AGNEAUX (art vétérinaire). Cette affection, qui porte encore le nom vulgaire de chancre, n'est pas sans analogie avec le muguet des enfans. Les agneaux y sont d'abord prédisposés par leur constitution naturellement faible et délicate, surtout ceux élevés dans des lieux bas et humides, dans des bergeries malpropres, qui renferment un trop grand nombre d'individus, qui sont privées d'air, ou qui n'ont qu'un air insalubre. Ces prédispositions existant, il faut encore le concours des causes occasionelles pour déterminer le développement de l'affection, et ces dernières causes, il faut les chercher dans tout ce qui peut porter l'irritation sur le tube alimentaire, sur la membrane muqueuse particulièrement, comme le défaut d'allaitement, le sevrage brusque et prématuré, l'altération ou la trop petite quantité du lait fourni par la mère, l'état de santé de celle-ci, l'usage de mauvais alimens, etc. Dans le premier temps, la membrane buccale se colore en rouge, les papilles nerveuses de la langue se développent, se hérissent et se durcissent; on voit ensuite apparaître, dans l'intérieur de la bouche, des petits boutons miliaires serrés ; ils occupent d'abord les gencives, de là ils s'étendent à la commissure des lèvres, à la face interne des joues, puis à la langue, au voile du palais et au pharynx. Ils sont accompagnés d'un peu de chaleur. Ces désordres, qui ne sont que symptomatiques de l'état du tube digestif, tourmentent beaucoup les agneaux, leur ôtent la facilité de tetter, et ont souvent une terminaison funeste, ces jeunes animaux mourant faute d'alimentation, si le mal dure quelque temps. Sans cette circonstance. Ja maladie par elle-même ne serait sûrement pas daugereuse, pourvu qu'on n'en contrariat pas la marche par un mauvais traitement. Les séules ressources de la nature nous paraissent susceptibles d'en triompher dans le plus grand nombre des cas. On l'a crue contagieuse, mais on revient de cette idée, et l'on a raison, car les mères ne la gagnent pas de leurs petits qu'elles allaitent, et l'on voit ces derniers en être affectés et vivre au milieu d'autres jeunes individus sans qu'il en

résulte d'accidens. Le traitement doit être surtout préservatif. et c'est même le seul praticable sur ces sortes d'animaux, qui vivent en troupes toujours nombreuses. Il consiste à éloigner d'eux tout ce qui peut favoriser le développement du muguet. Ainsi, il faut les élever dans un lieu sain, les tenir proprement, dans une température plutôt basse qu'élevée, et surtout seche, où l'air puisse être facilement renouvelé, et non dans ces locaux chauds et impurs où ils puisent le germe d'une foule de maladies. On gouveruera les mères et on les nourrira de manière à en faire de bonnes nourrices, on n'abrégera pas inconsidérément la durée nécessaire de l'allaitement, et si l'une de ces mères se trouve atteinte de quelqu'affection maladive, malgré les soins que nous venons de recommander, on s'occupera de rétablir sa santé par un traitement convenable, et en attendant, si son lait diminue ou vient à manquer, on y suppléera par des alimens de choix, de facile digestion et appropriés à la faiblesse, à la délicatesse des organes digestifs du jeune être. On a conscillé de frotter les parties malades avec du vinaigre aiguisé de sel et de poivre ; ces moyens excitans ne guérissent point, et peuvent même augmenter l'irritation locale. Des gargarismes adoucissans d'abord, et ensuite un peu toniques, seraient plus susceptibles de calmer les souffrances de l'agneau. Mais le plus souvent les secours de l'art ne sont pas nécessaires; le lait de la mère, reconnu bon, est le meilleur de tous les médicamens; seulement il faut l'exprimer plusieurs fois par jour dans la bonche du petit qui ne peut plus saisir le mamelon. Dans le cas où le lait serait altéré ou tout à fait supprimé, on ne peut espérer de sauver l'agneau qu'en le nourrissant avec de l'eau d'orge miellée. coupée avec du lait de vache, jusqu'à ce que l'estomac puisse se faire retit à petit à des alimens plus solides.

MULES TRÂVE ISBNES, a. f., surus maxvassians, carvasas (art vétrinier); cinamere streites, a llongées, plus
ou moins profondes, qui affectent la peau, et sout situées au
pli du paturon et sur le derrière du houlet du cheval. Leur
présence indique constamment un état ulcéreux dans le tissu
des parties affectées; il est rare qu'elles surviennent aux pieds
de devant, et c'est sans dout le raison de leur position transversale qu'on les appelle traversines, traversières, etc. Les
chevaux y sont exposés quand ils travaillent sur des terraiss
rocailleux, quand ils marchent beaucoup dans des boues àcres,
ou lorsqu'ils demeurent dans la mulpropreté, sur des funires
épais, aurtout dans les écuries qu'on nettoie rarement et doat
le sol présente des trous dans lesquels les piosès reposent au
milleu des urines. Les animaux dont les jambes sont grosses,
chargées de noils, dont le tempérament est lache et mon.

paraissent avoir une prédisposition particulière à cette affection, très-rare d'ailleurs dans les chevaux fins, si ce n'est peutêtre dans ceux où l'on fait le poil des jambes trop près et trop souvent, surtout pendant l'hiver, ce qui non-seulement laisse la peau à nu, mais fait encore l'effet d'une brosse dans les plis du paturon lors de la flexion, irrite la peau et l'excorie. Les enchevêtiures, les atteintes, la mauvaise application du feu, celle des cantharides ou de toute autre substance irritante dans le paturon, sont encore des causes accidentelles des mules traversières. Ces solutions de continuité précèdent ordinairement les eaux aux jambes, les accompagnent quelquefois, et s'annoncent par un prurit qui porte le cheval à se frapper avec le pied. Toute la surface paraît plus rouge qu'auparavant, et si l'on néglige ce premier periode de la maladie, bientôt une on plusieurs crevasses s'établissent, il en suinte une sérosité fétide, et une certaine douleur locale est surtout sensible lorsqu'on lève le pied ou lorsqu'on touche le mal. Incessamment irritées par le séjour des matières entre les poils et sur la surface entamée, ou par les substances au milieu desquelles les pieds sont plongés, ces crevasses s'enflamment, leurs bords se tuméfient, et la sérosité qu'elles fournissaient se convertit en une suppuration également fétide. Quelquefois la peau environnante participe elle-même à la phlogose, et l'on a vu la douleur locale devenir assez intense pour contraindre l'animal à boiter. Les mules traversines une fois bien établies. les tégumens sont fendus dans toute leur épaisseur, le fond de la plaie est rouge, et les bords sont comme cornés. L'animal ne peut marcher sans renouveler ou augmenter ses souffrauces, car, à chaque pas qu'il fait, à chaque mouvement de l'articulation du boulet avec le paturon, les plaies se rouvrent et se referment successivement, ce qui entretient une irritation continnelle.

Les nules traversines n'offreut pas une grande gravité; elles de cédent ordinairement à des soins particuliers susceptibles de les faire changer de nature et de les amener à guérison; mais lorsqu'elles sont négligées ou mai traitées, ou lorsqu'elles sont sounises à une continuelle excitation, les accidens devienment plus graves, et peuvent faire naître les eaux aux sambes. les

javarts, la pourriture et le fic à la fourchette.

Le traitement est fort simple; il consiste à ramollir les tégumens du has des jambes, à les préserver de l'action des corps irritans, et à déterminer le cicatrisation des plaies. Les lolions émollientes, fréquemment répétées, et mienx encore les péditluves d'eau de son à la temperature tiède, plusieurs fois le jour, et dans les intervalles les applications de cêrat de Galien, d'onguent populeum ou d'autres préparations du même

genre, tels sont les moyens qui réussissent constamment si l'on s'y prend de bonne heure, et si l'on a soin d'éviter de fatiguer les animaux, et d'écarter d'eux toutes les causes dont l'action pourrait irriter les parties. Dans les crevasses qui datent d'un certain temps, les lotions astringentes et le cérat de Saturne doivent succéder aux moyens précédens, et sur la fin l'onguent égyptiac est indiqué pour rappeler la tonicité des tissus, toujours plus ou moins altérés par la durée du mal. Lors de mules traversines très-anciennes, les parties affectées présentent un état ulcéreux qui réclame de nouveaux moyens. On emploie d'abord ceux que nous venons d'indiquer, ets'ils sont sans efficacité, c'est que les tissus malades sont altéres et dans un état plus ou moins voisin de la désorganisation. Il convient alors de corriger leur mode anormal de vitalité, de changer la nature de la plaie. C'est à quoi nous parvenons au moyen d'une légère adustion répétée trois ou quatre fois de suite, jusqu'à formation d'escarre, et nous la pratiquons avec de la poudre de chasse, dont nous couvrons la plaie et que nous enflammons. Le travail inflammatoire qui s'établit sous l'escarre est presque toujours favorable; il est infiniment rare que la cicatrisation ne succède pas à la plaie, pour ainsi dire nouvelle, qui en résulte.

MUQUEUSE (fièvre), febris pituitosa, mucosa, rheumatica. Comme si ce n'était point assez d'avoir fait d'une nuance de la gastrite une maladie sui generis sans siége, on en a fait autant d'une variété de cette même nuance. Nous avons été souvent consultés, dans le cours de nos études, par des élèves, d'ailleurs très-intelligens et de bonne foi qui ne pouvaient se faire une idée de la fièvre muqueuse, et qui ne concevaient pas que l'irritation d'une nième membrane pût donner lieu tantôt à une fièvre essentielle, tantôt à une autre. Le fait est que, s'il était permis de plaisanter en pareille matière, on dirait que de la fièvre bilieuse à la muqueuse il y a juste la différence du jaune au blanc. Dans celle-ci comme dans celle-là, il existe des signes non équivoques (pour l'observateur éclairé) de gastro-entérite ; mais, dans la fièvre muqueuse , le mal s'annonce, outre les phénomènes communs à la fièvre gastrique, par des rapports acides, la pâleur et l'enduit blanc et très-prononcé de la langue. Le frisson du début se manifeste ordinairement le soir ou pendant la nuit ; il commence par les pieds. La salive est visqueuse, surabondante; un goût aigre ou fade se fait sentir; l'haleine est fétide, acide; des aphthes se manifestent aux lèvres, aux parois de la bouche, à la gorge : la soif est peu intense, souvent nulle; il y a du dégoût pour toute espèce de nourriture; les acides pèsent sur l'estomac . et donnent des aigreurs ; le vomissement fait rendre des matières blanches, visqueuses, transparentes, fades ou acides; la diarrhée, quand elle a lieu, ce qui est le plus ordinaire, provoque la sortie de matières analogues, quelquefois sanguinolentes, souvent accompagnées de vers. Le vomissement fait aussi expulser de ces animaux dans plusieurs cas. L'urine est parfois rendue avec une difficulté qui annonce que la membrane muqueuse vésicale participe à l'irritation; la peau n'est guère pluschaude qu'à l'ordinaire, si ce u'est par intervalles; quand la chaleur s'élève, elle n'est point âcre au toucher. La peau n'est pas moite, sans faire éprouver un sentiment de secheresse, ou bien elle est humectée d'une sueur aigre, locale, surtout hors les heures du jour. Elle se recouvre dans certains cas d'éruptions variées, de miliaire surtout. Le pouls est ordinairement petit, faible, et souvent plus lent que dans l'état normal, ou assez souvent vite sans en être plus fréquent. Il va de la douleur à la nuque et à l'occiput, de la somnolence, des vertiges, de l'engourdissement, de la tristesse ou au moins de la taciturnité, et souvent diverses douleurs dans les membres.

Ces symptômes ne sont pas les seuls qui cactérisent la flèvre muqueuse; il faut y joinder ceux de la présence probable ou démontrée de vers, que nous indiquerons à l'article vusa et yrashistex; il faut encore ajouner que les flégers symptômes encéphaliques augmentent fort souvent d'intensité, deviennent prédominans, et réclament toute l'attention du deviennent prédominans, et réclament toute l'attention du

médecin.

La marche de la fièvre muqueuse, ou du moins des phénomènes qui la caractérisent, n'est pas très-régulière. Bien que continue, elle office de fréquentes exacerbations, des retours irréguliers de fièvre ou de sueur, de chaleur, en un mot, de fréquentes rémittences, mais rarement régulièrement périodiques, de temps en temps des sueurs générales et une sécrétion abondante de l'urine paraissent commencer à s'établir, puis cessent pour revenir après un, deux ou trois jours; souvent les redoublemens, les accès offrent le type quarte, quoique, dans le plus grand nombre de cas, ils soient quotidiens, sans

De toutes les fièvres sigués, c'est la plus longue, à l'exception de celles qu'un traitement incendiaire protonge. La fièvre unqueuse durc de quinze à quarante jours cerviron; rarement elle se termine au bout de guelques jours ou d'une semaine, à moins qu'elle ne soit le résultait d'une cause tout à fuit passagire, telle que le réfroidissement de la peau. Le vomissement, la diarrhée, l'apparition des aphthes, des exanhèmes, de la miliaire, d'une seuer générale, d'un thux d'urine blanc ou jaune, d'une abondante salivation, précident quelquefois le réalissement de la santé; d'autres fois, la maladie devient intermittente et trop souvent interminable. Le défaut d'untraitement approprié, l'intensitéet la persévérance des cases, une prédisposition fait que l'ou voit se développer des signe civilens de thumatisue, de bronchite, de pleursies, de péripeumonie, d'entérite, on bien ces inflammations se forment ou s'exaspèrent sourdement, et la mort vient surprendre le malade, souvent même le médécin. Dans quelques cas, une phlegmasie chronique peu dessinée de ces parties, et notamment des viscères abdominaux, l'anasarque, l'hydropisie en sont les suites, et la fièvre, devenue erratique, se prolonge et dura fréquement aussi long-temps que la vie. Les rechutes sont fréquentes et graves; les récidives ont lieu fort souvent; une légère cause les détermine.

Losque la mort est l'ellet de la fèvre maquense, on trouve des traces noi equivoques d'inflammation dans lestomace et dans les intestius, dont les cryptes son très-développés, la membrane muquentes de ces viscères est revêtue d'un nucue épais, et souvent alcérée Je mésentère est fréquemment rouge, les ganglions épaissis et rouges; le foie, et plus souvent encore le poumon et la plèvre participent à cet état d'alteration décrit avec beuxoup de soin par Roderer, Wagler et Sarcone. On a fait une remarque très-émportante, éest que le cerveau renferme parfois de la sérosité dans ses ventricules, et qualors la méringine est épaissie, donse et abreuvée d'une

sérosité concrèté.

Ainsi les viscères le plus souvent enflammés dans la fièvre muqueuse, sont l'estomac et surtout les intestins; mais la membrane muqueuse bronchique y participe fréquentment, et parfois elle est seule affectée, ce qu'il ne faut pas oublier ; car, dans ce cas, on n'observe point de signes de gastro-entérite, ou bien ils sont très-peu intenses, et ceux de la brouchite prédominent quelquesois; l'irritation s'étend à peu-près également aux deux membranes muqueuses. C'est dans ce cas que l'on voit survenir des péripneumonies, d'autant plus redoutables qu'on ne les reconnaît que lorsqu'elles sont déjà très-intenses. L'encéphale n'est point exempt d'inflammation. Les symptômes de cette maladie coïncident parfaitement avec ces altérations ; elle n'est donc ordinairement qu'une gastro-entérite, souvent compliquée, et caractérisée notamment par une abondante sécretion muqueuse. Dans cette maladie, la presque totalité des membranes muqueuses est quelquefois affectée; alors le mal est grave, moins par son intensité que par son étendue. L'inflammation est en géneral assez intense dans cette sièvre, mais elles menace les jours du sujet quand elle s'étend au cerveau ou du moins aux membranes de ce viscère ; autrement elle se termine avec peu de sueurs, après une durée ordinairement assezprolongée, ainsi que nous l'avons dit. Nous en ous arrêterons point à de monter que les membranes muqueuses ne sont point à la fois affaiblées et enflammées dans cette maladie, mais il n'est pas iouttée d'éxaminer si l'inflammation, qui constitue la fièvre nuqueuse, mérite d'être rangée au nombre des phlegmasies, ou bien si ce "ets qu'un feat catarrhai ou rhumatismal d'une portion plus ou moins étendu des membranes muqueuses. Ce que nous avons dit de la nature du cataranue en général retrouve ici sa place. Nous devons éviter d'inutiles répétitions ; silleurs, nous rechercherons ce que peut être une inflammation alumnatismale, un nutwartisse, et nous démonterens que les médecies, plus que que ce soit, out toujours été la dupe des terminologies populaires.

Y a-t-il inflammation des cryptes muqueux plutôt que de la membranc elle-même? C'est ce que l'observation u'a pas encore résolu : ce point d'anatomic pathologique offre un sujet intéressant de recherches.

Nous devous remarquer que, dans les phénomènes de la fivere muqueuse, nous n'avons incliqué aucns symptôme bilieux; c'est qu'en effet le plus ordinairement il n'en existe pas; cependant on en a observé quelquefois, et, en pareil cas, il faut avoir égard à Firritation hépatique qu'ils annoncent.

Les causes de la fièvre muqueuse vout achever de nous démontrer la nature et le siège de cette maladie. Outre celles qui lui sont communes avec la fièvre gastrique, on doit indiquer, comme la provoquant, de préférence à celle-ci, les circonstances suivantes : une température froide et humide, l'habitation dans une contrée ou dans une maison qui réunit ces deux conditions, l'usage d'alimens qui, sous un grand volume, contiennent fort peu de substances nutritives, tels que les matières à la fois aqueuses et amilacées, les fruits doux ou acides, les viandes corrompues, le cidre, la bière, la malpropreté, le chagrin, en un mot, toutes les causes réputées débilitantes. Il est certain que ces causes, par une action intense et subitc, ou faible mais prolongée, jettent le système musculaire dans une grande prostration; mais cette prostration n'est point l'image fidèle de l'état des viscères; il faut le plus ordinairement conclure précisément le contraire de ce qu'elle semble annoncer, et chercher dans des symptômes plus directs des documens plus certains, examiner l'état de la langue, s'enquérir de la digestion, explorer l'épigastre, et soumettre la poitrine à une investigation attentive. Ce n'est que par cette marche raisonnée qu'ou parvient à se faire une idée exacte de la nature et du siège des affections aiguës avec réaction du cœur désignées ou plutôt confondues sous le nom de fièvre

muqueuse. Il est à remarquer qu'elles se manifestent quelquefois chez les sujets doués d'une grande activité circulatoire; les symptômes appelés fébriles sont alors plus intenses, et la maladie prend le nom de fièvre muqueuse inflammantoire, Dans ce cas, il-faut que les causes occasionelles aient été trèspuissantes, et qu'une affection triste soit venue s'y joindre. D'autres fois, des signes d'irritation des organes biliaires se manifestent, comme nous l'avons dit; c'est surtout chez les sujets adonnés aux excès de table, aux liqueurs spiritueuses, lorsque le froid et l'humidité viennent à exercer sur eux leur fâcheuse influence; la fièvre est alors appelée gastro ou bilioso-muqueuse. L'encéphale s'affecte particulièrement quand les causes de la maladie ont agi long-temps, quand des chagrins viennent s'y joindre; lorsqu'il y a encombrement de malades, usage d'alimens altérés, respiration d'un air impur, c'est alors que la prostration est profonde, ou que l'on voit survenir les convulsions, le délire, en un mot, les phénomènes qui font douner à la maladie le nom de fièvre muqueuse adynamique ou ataxique, de typhus catarrhal.

Fort souvent, dans certains cantons dont le sol est fort bas et l'atmosphère humide, et qui sont entourés d'eaux stagnantes, la fièvre muqueuse se manifeste avec le type inventions, l'oyez les articles qui correspondent

à ces mots.

On a dit que la présence des vers dans les votes digestives était sasceptible de donne lieu à la fièvre muqueuse. Cette proposition est inexacte. Il est bien vrai que chez les sujets qui potent de ces animaux dans leur canal digestif, il survient, de temps à autre, de bigères irritations gastriques ou intestinales passagéres, quelquefois avec accélération du mouvement circulatoire; mais à moins que le froid et l'humidité ou une mavaise nouriture u'aientagi fortemento il nog temps sur ces sujets, on ne voit point s'établir les irritations prolongées tout à fuit fèrilles qui constituent la fièvre maqueaque qui constituent la fièvre maqueaque qui constituent la fièvre maqueaque qu'un constituent la fièvre maqueaque de la constituent la consti

Nous terminerous cet article par une remarque assex importante, c'est que les irritations qui constituent la maladie dont il s'agit, sont en général moins fixes, moins uniformes dans leur cours, que celles qui constituent la fièrre gastrique, et qu'il y a pardois des sortes d'internissions ou tout au moins de rémissions, pendant lesquelles on a que quelquelois employer avec un avantage apparent de légers toniques et de lègers laxatifs; muis plus souvent ces moyens en font qu'entrectent l'irritation,

au lieu de la faire cesser.

Le traitement de la fièvre muqueuse est celui de la gastrite, de la gastro-entérite, de la bronchite, avec cette différence qu'on peut plus souvent que dans la fièvre gastrique s'abstenir de

tirer du sang, qu'il importe de chercher à solliciter l'action de la peau, et d'insister sur les dérivatifs de la peau des qu'on voit survenir des signes qui portent à croire que l'encéphale va s'affecter. La diète et les boissons chaudes légérement aromatisées suffisent dans plus d'une fièvre muqueuse; mais dès qu'il se manifeste des signes de gastro-entérite, de bronchite, d'encéphalite prononcée, il ne faut pas hésiter à tirer du sang, comme s'il s'agissait d'une sièvre gastrique, simple ou compliquée. La saignée générale elle-même est indiquée, quand on a lieu de craîndre que la maladie ne parvienne à une grande intensité. Sarcone l'a employée avec un grand succès, et l'a beaucoup préconisée. Quoi qu'il en soit, on doit dire qu'en général il faut être réservé, dans le traitement des fièvres muqueuses, sur l'emploi des émissions sanguines, parce que le sujet est peu plethorique, parce qu'il y a de fréquentes recrudescences de l'irritation qui obligent à multiplier les émissions sanguines , parce que les irritations qui constituent ces fièvres sont en général peu intenses, et s'épuisent d'elles-mêmes le plus souvent, parce qu'enfin l'expérience a prouvé qu'une scule émission sanguine très-abondante enlève rarement ces irritations. Les vomitifs et les purgatifs sont moins dangereux dans la

fièvre muqueuse que dans la fièvre gastrique, précisément à cause des risions que nous venons d'exposer pour engager à tirer peu de sang dans la première de ces deux fièvres; mais les avantages n'en sont nullement constans. Les vomitifs sont néamonis quelquefois sulles, quand les gros intestins sont évidemment plus affectés que l'intestin grele et que l'estona; mais, dans tous les cas, c'est faire courir au nahade le risque de tomber dans un plus grand danger que celui auque il 1 est auturellement exposé. L'impatence des malades, le deix auturellement exposé. L'impatence des malades, le destination des moyens héroïques, en out fait piér un garant nombre. Le praticien instruit et expérimenté n'emploie que très-rarement les méthodes perturbatiries. Veryes cavarioux (fièvre), cas-

TRITE, ENTÉRITE.

MÚQUEUX, adj. On donne cette épithète aux membranes molles et hundies dont sont revêues toutes les cavités qui communiquent au dehors. Avant qu'on songeât à les comparer ensemble, on considérait chacune de celles qui appise l'intérieur d'un organe creux comme une production particulière, qu'on désignait sealement sous le nom de tunique interne de cot organe. On donne ansuite le nom spécial de piuluitre à celle qui tapisse le nez e l'arrière-gonge, et ceux de villeure, fongueuxe, pupeuxe, porcuex, villson-papillaire, etc., à celle qui règne dans toute la longueur du canal alimentaire. On reconnt plus tard que toutes sont garnies à peu près partout

de follicules, ce qui leur fit donner la dénomination générique de glanduleuses ou folliculeuses. Enfin, il fut constaté qu'elles ont toutes une structure identique, et qu'il y a même une analogie complète entre le mucus qu'elles secrètent et l'épiderme. Cette grande vérité parut dans tout son jour lorsque Bichat ent publié sa description des membranes muqueuses, la première générale et satisfaisante qu'on eût encore donnée. Les idées émises dans son immortel traité sont admises auaujourd'hui par tous les anatomistes; il n'y a guère d'exception que pour Gordon, qui a cru apercevoir des différences trop essentielles entre les diverses membranes muqueuses pour les comprendre dans une description commune.

Nous avons dit que les membranes muqueuses servent de tégument interne à toutes les cavités qui s'ouvrent au dehors. En les considérant comme ne formant qu'un seul et même système, elles se composent d'une grande portion, la plus importante, qui revêt le canal alimentaire, depuis la bouche jusqu'à l'anus, et d'appendices prolongés en cul-de-sac, plus ou moins profondément étendus et ramifiés dans la masse du corps, et aboutissant, par leur embouchure, soit à la peau externe, soit à la peau interne, de manière à former un immeuse tégument intérieur bien plus étendu que la peau. Bichat les rapportait toutes à deux grandes divisions. La première comprenait la membrane gastro-pulmonaire, qui, née à l'orifice de la bouche, du nez et des yeux, couvre les cavités nasale et buccale, le pharynx, d'où elle se prolonge, par la trompe d'Eustache, dans l'oreille interne, les voies aériennes, et tout le tube alimentaire, ainsi que les conduits qui s'ouvrent dans l'intérieur de ce dernier. L'autre, moins étendue, était la surface génito-urinaire, qui tapisse l'intérieur des appareils générateur et urinaire, communiquant avec la surface séreuse par l'extrémité des trompes de Fallope, et offrant ainsi, chez la femme, une particularité notable, qu'on retrouve ensuite dans quelques poissons.

Les membranes muqueuses ont deux surfaces, l'une libre et l'autre adhérente. Cette dernière, ou l'externe, est unie aux parties sous - jacentes par un tissu fibreux, blanc, dense et sorré, que beaucoup d'anatomistes appelaient autrefois membrane nerveuse. Albinus et Haller ont démontré que c'est simplement du tissu cellulaire, et Bichat le nommait tissu sous-muqueux, Il ne contient jamais de graisse, et l'on voit rarement de la sérosité s'y infiltrer. Une multitude de vaisseaux et de nerss très-déliés le parcourent en tous sens. Quelques personnes l'ont assimilé au derme de la peau. Au-dessous de ce tissu, on trouve presque partout, ou du moins dans toute l'étendue du canal digestif, un plan musculaire. Ailleurs, c'est un tissu élastique, comme dans les conduits excréteurs et les voies aériennes; ailleurs encore, un véritable tissu ligamenteux, tel que le périoste des fosses nasales, des sinus, du

palais et des alvéoles.

Quant à la surface libre, partout en rapport avec des corps hétérogènes à celui de l'animal, on y aperçoit des replis formés par toute l'épaisseur de la membrane. Parmi ces replis, on distingue les valvules, qui sont composées de la membrane repliée sur elle-même, de tissu cellulaire sous-muqueux et de fibres musculaires, et parmi lesquelles nous citerons le voile du palais, la valvule pylorique et l'ileo - cœcale. D'autres replis, uon moins constans, et qui ne s'effacent jamais, ne contiennent que du tissu sous-muqueux dans leur épaisseur : tels sont les valvules conniventes et l'intestin grêle. Enfin, il y a encore des plis accidentels et momentanés, qui permettent à la membrane de se prêter aux dilatations des organes, ou qui proviennent de ce que l'organe étant revenu sur lui-même, après avoir été dilaté, la membrane muqueuse s'est trouvée

plus large que la musculaire.

Indépendamment de ces replis constans ou momentanés, la surface libre ou interne des membranes muqueuses offre encore des dépressions et des saillies, mais qui ne sont pas également apparentes dans tous les points de leur étendue. Les enfoncemens, plus remarquables chez les animaux que chez l'homme, sont des dépressions cellulaires ou alvéolaires trèsdéveloppées surtout dans le second estomac des ruminans, où on les appelle le réseau. On ne les apercoit, chez l'homme, qu'à l'aide du microcope, qui les fait cependant découvrir dans une grande partie des voies alimentaires, surtout dans l'œsopliage, l'estomac et le gros intestin. Il ne faut pas les confondre avec les cryptes ou FOLLICULES, qui en différent parce qu'ils ont un orifice très-étroit, avec un fond renflé en ampoule et logé dans le tissu sous-muqueux, où ils font saillie. Ces organes sont formés par la membrane renversée sur ellemême, qu'un tissu cellulaire dense renforce à l'extérieur, et qui s'y montre pourva d'un très-grand nombre de petits vaisseaux. A l'égard des saillies, elles portent le nom de papilles ou villosités. La plupart ne sont guere visibles à l'œil nu. Existant partout, elle ne sont nulle part plus nombreuses et plus grandes que dans la moitié pylorique de l'estomac et l'intestiu grêle. Ce sont de petits prolongemens foliacés de la membrane interne des voies digestives, dont la forme et la longueur varient beaucoup, et que nous avous décrits à l'article

Sur presque tous les points du corps, les membranes muqueuses, quoiqu'offrant d'ailleurs beaucoup de variétés ou de differences, consistent en un tissu spongieux et plus ou moin mon, caractére de simplicité que la peun elle-même présente dans les animaux inférieurs et dans les très -jennes focus. L'épaisseur de ce tissu varie beaucoup; elle offre une diminition successive depuis les genéves, le palois, les fosses nasales, Pestonnac, les intustins gefdes et gros, la choleçyate et la vesise urinnite, jusqu'aux situs et aux divisions des conduits extré-teurs, où sa térmité devieut extrêne. C'est dans cette partie importante que les dernières divisions des vaisseaux se ramifent, et c'est de sa surface libre que s'élèvent les villosités.

L'existence d'une couche distincte de corps murqueux n'y est indiquée que par de fisibles traces. On peut cependant considérer comme telle la couche de liquide congulable qui sépare l'épiderme de la langue des papilles, la substance gélatiniforme des villosités, et les taches diversement colorées qu'on trouve quelquérois dans les tégamens du gland et de la vulve, de même que les productions comées imparfaites, amplées poirceaux, qui se dévolopment si souvent dans ces

parties.

Il n'en est pas de même de l'épiderme, ou épithelium, dont l'existence est bien plus manifeste, sans pourtant être générale. Cette membrane s'apercoit très-distinctement aux orifices des cavités muqueuses. Elle est moins apparente dans les parties profondes de ces cavités, et finit même par n'y plus être sensible. L'anatomie la démontre manifestement jusque dans l'œsophage, tandis qu'elle finit brusquement à la réunion de ce canal avec l'estomac, et dans le vagin, tandis qu'elle cesse tout à coup sur les lèvres du museau de tanche. Ailleurs, comme dans les fosses nasales et l'extrémité inférieure du canal intestinal, l'épiderme disparaît par degrés, d'une manière insensible, de sorte qu'il est impossible d'en assigner exactement les limites. Dans les endroits où il est distinct, il s'enfonce en s'amincissant dans les follicules, et y disparaît. Partout où il n'y en a pas, la surface libre de la membrane se trouve enduite d'un vernis muqueux qui lui ressemble beaucoup, et qui peut même lui donner naissance, lorsqu'il se trouve exposé à l'air, comme cela arrive dans le cas d'un anus contre nature avec renversement de l'intestip.

Le tissa cellulaire qui fait la base des membranes muqueuses est spongieux ou fongueux, et ne présente pas une disposition régulièrement aréolaire, comme celui du denne. De nombreux vaisseaux sanguins et lymphatiques s'y répandent. Ses nerfs proviement du grand sympahique et du preumo-gastrique, unis il importe de noter qu'à toutes les ouvertures maturelles, il Il regotides ameaux de ceux qu'in nissent de la moelle épinière.

Les membranes muqueuses varient, par la couleur, depuis

le blane jusqu'an rouge. Elles présentent même, indépendamment des manecs intermédiaires, quedques sures variétés de coloration. Cette couleur est due, en grande partie au moins, au sang qui circule dans leur tissu, car l'asplysic et la syucope colorent en brun ou décolorent sur-le-champ celles que leur situation permet d'apercevoir. En général, elles on tue consistance mollasse et couvue fongueuse. Leur ténacité est médiocre, et leur épaisseur varie beuroup. On fignore si elles sont susceptibles de tannage; l'expérience méricerit d'être faite, pour conformer ou infirmer l'autologie qu'on se croit dès à présent foudé à établir entr'elles et la peau. Ces orranes sont peu irritable, et doués d'une tonjetié plus

unarquée que le tissu cellulaire. Ils d'ont qu'une sensibilité obseure et vage dans les points éclipsés de l'extérieur, en sonte qu'ils ne développent généralement pas de douleurs très-vives, même lorsqu'ils d'eviennent le siège d'une vioulente inflammation. Mais ils sont donées d'une sensibilité exquise aux orifices naturels, et ils jouissent même d'une sensibilité spéciale, de la faculté d' percevoir les odeurs et les saveurs, à l'entrée des voies alimentaires et respiratoires. Du reste, la force plastique est très-puissante en eux, car ils se reproduisent promptement, et avec tous les caractères du tissu

naturel, quand ils ont été détruits.

Les actions vitales des membranes muqueuses consistent dans une absorption très-active, une sécrétion à la fois folliculaire et perspiratoire, dont le produit porte le nom générique de mucosité, quoiqu'assez diversifié suivant les parties, des monvemens toniques, renforcés sur plusieurs points par l'action du tissu élastique ou du tissu musculaire qui les y double, enfin des sensations plus ou moins distinctes ou obscures, générales ou spéciales, et quelques modifications inconnues qui font naître dans le cerveau le sentiment des besoins ou des appétits. Il existe une liaison très-intime entre ces fonctions et celles des autres parties. L'action nerveuse, la circulation et les fonctions de la peau influent surtout sur elles d'une manière marquée, et réciproquement. Mais c'est principalement dans l'état de maladie que ces membranes produisent deseffetssymptomatiquesfort remarquables, et qu'elles en éprouvent également de la part des autres parties. Les relations qui existent entre elles et la peau sont surtout fort intimes, et elles ont été aperques par les plus anciens observateurs. Ainsi l'on sait depuis un temps immémorial que le bon état de la peau coïncide avec celui des membranes muqueuses, et que chaque partie de la peau sympathise non-seulement avec celles-ci en général, mais encore avec telle ou telle d'entre elles ou de leurs parties en particulier.

II. « Pinel, un des premiers, dit Bichat, a bien senti la nécessité de considére les membranes muqueuses d'une manière générale, relativement aux maladies je crois les avoir, le premier, carviagées généralement sous le rapport anatomique et physiologique. Peu de systèmes méritent plus d'attention jaur lui se passent tous les grands phénomènes de la disgestion, de la respiration, de secrétions, etc. excrétions, etc. il est le siége d'une foule de maladies. Lui seul, dans une nosographie où les maladies sont distribuées par systèmes,

doit occuper une place égale à celle de plusieurs. »

L'air ct les gaz habituellement ou accidentellement répandus daus l'atmosphère, les boissons, les alimens et les médicamens solides et liquides, en potions et en lavemens, ainsi que les poisons et les corps réfractaires à l'action digestive . tous les liquides sécrétés par des glandes ou des cryptes, tous les liquides excrémentitiels et divers corps étrangers introduits sur leurs surfaces, soit pour des besoins naturels, soit par accident, soit par des motifs bizarres, soit pour obtenir diverses médications, enfin le contact d'une autre membrane muqueuse dans le coït, et le contact mutuel : tels sont les agens qui sont constamment ou passagerement en rapport avec les membranes muqueuses considérées en général, ainsi que nous le ferons pour tout le reste de cet article. Parmi ces corps, les uns sont indispensables au maintien de l'action vitale dans ces membranes, ou au moins au maintien de la vic ou à la reproduction, ce sont l'air, les alimens, les liquides sécrétés. Aussi longtemps que ces agens ne sortent pas des conditions qui caractérisent l'air et les alimens salubres , le coît non suspect , et n'agissent pas trop souvent ou trop fortement, ils produisent une action modérée, aussi salutaire que la privation en serait fâcheuse ou même funeste. Les autres agissent pour la plupart de manière à exciter presque toujours vivement l'action des membranes muqueuses, et il en résulte, soit des maladies, soit une modification médicatrice qui répond plus ou moins au but qu'on s'est proposé. Le contact de l'air, des alimens, des liquides sécrétés ou excrémentitiels d'une autre membrane muqueusc, devient également la cause de nombreuses maladies_ou d'actions médicatrices variées en raison de diverses conditions qui les rendent propices ou nuisibles aux organes. Ce n'est pas ici le lieu d'étudier la nature de ces agens, ni d'examiner leur mode d'action en particulier; ce n'est pas non plus celui de rechercher s'il en est qui soient susceptibles d'éteindre directement l'action vitale ; on ne peut se refuser à le penser, quoique la mort ait lieu très-rarement sans réaction préalable.

Les modificateurs qui agissent directement sur les mem-

banes muqueuses ne sont pas les seuls qui puissent les contituer à l'état de malsdie; tous ceux qui trobhent l'action de la peau, des organes des sens, du système nerveux, en un moi, l'action des organes dépoursus de membranes muqueuses, sont susceptibles de déterminer une affection sympathique dans celles - ci. C'est ainsi qu'on les voit survenir irré-souvent à la suite, ou même précéder certaines maladies de la peau ou de l'encéphale, parce qu'ils sont sentis sympathiquement par l'action morfibique des modificateurs de ces organes, plus vivement/que ne l'out senti d'abord les organes euu-mêmes.

Une autre source de maladies, sinon pour toutes, au moins pour plusieurs membranes muqueuses, est l'action des médicament évacuans et toniques de toute espèce dans presque toutes les maladies aigués on chroniques. Jusque dans ces derniers temps, on a trop considéré ces membraues comme peu sensibles. On avait hien ermarqué qu'elles étaient fort souvent lésées, mais comme on attribuait cette lésion à la présence ou à la qualité d'une humeur morbifique, la remarque pathologifique tourne au détriment de la pathologie, jusqu'au moment où Broussais fit connaître dans toute son étendue et même exagéra le danger des toniques appliqués aux membranes maqueuses, danger fondé sur la fréquence extrême, et, selon lui, a peu près constante, de l'irritation de ces membranes, no

tamment de celles de l'appareil digestif.

Il résulte de ce qui précède, que les membranes muqueuses sont soumises à l'action des modificateurs les plus actifs, les plus variés, à ceux dont l'action est permanente ou la plus fréquente, et que par conséquent leurs maladies doivent être aussi nombreuses que diverses, et les plus fréquentes de toutes celles dont l'homme peut être affecté. En effet, ces membranes sont le siège de la plupart des fièvres, des inflammations des principaux viscères, à part le cerveau, de la plupart des hémorragies, et surtout des plus fréquentes; leur atonie, trop souvent supposée, met un obstacle des plus redoutables au maintien de la vie; leur irritation est une cause fréquente de mort, et même la plus fréquente: très-souvent elle constitue une foule de maladies chroniques, dont la nature et le siège ont été méconnus trop long-temps. L'inflammation chronique des membranes muqueuses est aussi la source d'une foule d'altérations de structure dans les tissus et les organes sous-jacens ou continus à ces membranes.

Le résultat de l'action morbifique des modificateurs des membranes muqueuses est, soit l'accélération, soit la diminution, soit le trouble des fonctions qu'elles remplissent dans l'organisme, la suspension, puis le surcroît d'exhalation et de sérction de la sérosité. du mucus qu'elles sérarent dans l'état normal, et souvent du flux muqueux ou sanguin, dont il im-

porte de ne pas méconnaître la source.

Les sympathies si manifestes des membranes muqueuses avec le cœur, la peau, le cerveau, le grand sympathique, et secondairement avec le reste de l'organisme, dans l'état de santé, dans les passions, deviennent encore plus manifestes dans l'état de maladie. Il en résulte ordinairement l'accélération de l'action d'un ou de plusieurs de ces organes, assez souvent la diminution d'action de quelques-uns, et notamment du système locomoteur; d'autres fois un état de trouble dans lequel les rapports naturels des organes paraissent intervertis, renversés. C'est ainsi que les maladies des membranes muqueuses paraissent s'étendre à tout l'organisme, ou bien avoir un autre siège que ces membranes, selon que les phénomènes sympathiques paraissent s'étendre à tout l'organisme ou seulement à une partie du corps, les sigues caractéristiques locaux de la membrane muqueuse malade étant moins fortement dessinés que ceux dont nous venons de parler.

Dans les maladies des membranes muqueuses, il importe de distinguer le véritable siége du mal, parce que, ou bien en le méconnaissant on ne peut en écarter les causes qui l'entretiennent, ou bien on applique sur le tissu malade des agens

dont l'action l'entretient au lieu de le faire cesser.

Quoique le nombre des maladies soit très-borné, comme il importe de distiuguer, autant que possible, toutes leurs nuances, parce que chacune de ces nuances entraîne une modification dans le traitement, nous allons indiquer quelques particularités relatives aux affections des membranes maqueuses.

L'inflammation de ces membranes est la plus fréquente des maladies, la plus commune, la plus facile à guérir quand elle est légère, la plus difficile à guérir peut-être quand elle est chronique. Elle est très-souvent l'effet d'un abaissement de la température ou d'un refroidissement subit de la peau, dans un temps fort chaud. Les écarts de régime la provoquent dans un graud nombre de cas. Elle précède, remplace, complique et suit une foule de maladies, et en constitue fort souvent tout le danger. Très-souvent épidémique, endémique dans quelques contrées, elle est, dans certaines circonstances, peu connue, et, on ne sait comment, le résultat du contact mutuel de deux membranes muqueuses, dont l'une est saine et l'autre enflammée, ulcérée. Elle se répète quelquefois par l'inoculation à la peau du produit fournt par la sécrétion qui l'accompagne assez souvent quand elle provoque une sécrétion très-abondante ou permanente.

Cette inflammation est ordinairement précédée de frisson; quand elle est intermittente, ce qui n'est pas rare, des sueurs

abondantes annoncent la fin de l'accès. Quand elle est continue, ce qui est le plus commun, elle éprouve de fréquens redoublemens, et se termine assez souvent, soit après des sueurs, soit après un flux muqueux, qui annoncent, dans le premier cas, que la peau n'est plus irritée sympathiquement, et, dans le second, que la membrane muqueuse a cessé de retenir les fiquides muqueux abondans qui s'r étaient formés

sous l'empire de l'inflammation.

Pinel a dit, avec raison, que la douleur qui caractérise l'inflammation des membranes muqueuses est en général sourde et gravative; mais il aurait fallu ajouter qu'elle ne devient vive que quand l'inflammation s'étend aux tissus sous-jacens. et surtout quand elle détermine le tiraillement, la compression d'un nerf voisin, enfin, que l'inflammation d'une membrane muqueuse cesse d'être douloureuse, c'est-à-dire de devenir sensible au centre des perceptions, et ne fait plus éprouver qu'un malaise vague, indéfinissable, quand elle s'étend à une grande étendue de membrane, et finit par anéantir toute perception quand elle est au plus haut degré d'intensité et d'extension. La prostration masque alors presque tous les symptômes. Des recherches d'anatomie pathologique tendent à établir que cette prostration n'a lieu que lorsque l'inflammation se développe simultanément dans l'encéphale, notamment dans l'arachnoïde. En effet, on ne conçoit pas que l'inflammation d'une membrane muqueuse puisse déterminer la mort, à moins qu'elle n'arrête la respiration, sans que le cerveau s'affecte dans sa substance ou dans ses membranes. Quand la douleur est prononcée, mais locale, c'est un sentiment de cuisson, de picotement, de chatouillement, de morsure, qui devient parsois insupportable. Souvent la douleur n'est autre qu'un sentiment de plénitude, de pesanteur dans la partie.

La chaleur est ordinairement très-intense dans l'inflammation des membranes muqueuses; Pinel s'est trempé quand il a dit le contraire; seulement ce n'est pas la chaleur brûlante du phlegmon, parce qu'elle n'est pas accompagnée de pulsation,

de tension et d'un vif sentiment de déchirement.

L'écoulement propre à la membrane muquesse s'arrête d'abbord quand elle est enflammée, et c'est alors que la dou-leur se manifeste, si elle doit avoir lieu. Bientôt l'écoulement reparaît plus abondant que dans l'état de santé, quoique souvent l'inflammation soit plus intense et plus doulouses. Ce n'est d'abord qu'un mucus limpide et flaint, qui devient graduellement épais, poque et jaunôtre, verdâtre, et finit par présenter, dans beauconp de cas, toutes les apparences du pus que fournit le tilsu cellulaire enflammé.

La membrane muqueuse enflammée rougit considérablement,

le sang y affine en abnodance, et souvent avec impétinosité, non-seudement elle devient plus rouge que dans l'état de santé, mais encore ses vaisseaux gorgés deviennent plus apparens, et se dessinent en réseau sur le fond rouge de la membrane. D'autres fois le sang paraît hafilter que partiellement, et forue des petits points rouges, ou bien des plaques plus ou moins étenduex. des phénômènes ne s'observent, pendant la vie, qu'à l'origine des membranes muqueuses et dans les vivisections.

Sous l'influence de l'inflammation, les membranes muquenesse ne éépaississent que lorsque le travail morbide persiste pendant plusieurs jours; alors même très-souvent l'épais siscement n'est que passager, soit que le mahade guérises, soit qu'il meure. Rien n'est donc moins rationnel que de vouloir toujours trouver épaissées, après la mort, les membranes mu-

queuses qui ont été enflammées.

L'instamnation chronique de ces membranes ne détermine guère de chaleur, si ce n'est par intervalles; la douleur est ordinairement sourde, mais souvent répétée, parfois mordicante; la rougeur est remplacée fréquemment par une teinte gristitre, parfois ardoisée, un épaississement notable, une sorte de turgescence muqueuse; l'écoulement muqueux varie à l'infini dans sa marche et son aispect. La douleur cesse ou devient

laucinante quand le tissu dégénère.

Un sucroit d'action, puis la gène des fonctions de la membrane muqueuse enflammée sont le résultat indvitable des phlegmasies muqueuses; ce n'est pas seulement la sécrétion qui se suspend, puis se rétablit plus abondante, c'est la fonction relative à la digestion, à l'hématose, que rempit la membrane qui n'a plus lieu comme il importe pour le maintien de a vie. Lorsqu'enfin l'inflammation a désognaisé le tissut, la fonction n'a plus lieu, le désordre que la membrane subit dans as structure devient une cause de mots 'il est assez étendu, assez profond, ou de nature à enrayer l'action d'un autre organe.

Les inflammations sigués des membranes muqueuses sont toujours accompagnées de symptomes sympathiques, souvent trainitenses, notamment d'accelération de la circulation, pour peu qu'elles soient intenses ou étendues, lors même que leurs symptômes locaux sont très-per prononcés. La révélation de cette vérité, méconner la susqu'aux travaux de Broussis, a fait reconnaître la nature et le siège de la plupart des fièvres essentielles et la véritable cause prochaine de plusieurs fièvres symptomatiques. L'inflammation chronique de ces mêmes membranes constitue le plus grand nombre des fièvres hectiques. Néannois, il n'est pas très-rare que cete inflammation.

conduise les malades au tombeau sans occasioner d'accéléra-

tion dans le mouvement circulatoire.

La manière dont les altérations de structure des membranes muqueuses déterminent la mort, dans les phlegmasies aiguës de ces membranes, est peu connue, parce qu'en raison de l'extrême délicatesse de ce tissu, et surtout de sa liaison intime avec le système nerveux, un trouble subit et profond dans son organisation suffit pour anéantir l'innervation, sans laisser, dans la partie qui a été enflammée, des traces proportionnées à une résolution si funeste. Ce ne sont pas là des hypothèses, mais seulement l'exposé de ce qui a lieu. La gangrène des membranes muqueuses enflammées passagèrement est peu commune. A la suite des inflammations chroniques , on ne trouve souvent qu'un léger épaississement et la teinte grise dont nous avons parlé. Dans des cas de ce genre, il ne faut jamais négliger les autres tissus, notamment l'arachnoïde, afin de voir s'il n'existe pas des traces d'un travail aigu auquel on doive attribuer directement la mort. Mais il est plus fréquent de trouver les membranes muqueuses, qui ont êté longtemps enflammées, très-épaisses, ulcérées, fongueuses, et parfois cancéreuses.

Lorsque l'inflammation des membranes muqueuses ne cause pas la mort, et ne passe point au type chronique, la sécrétion redevient ce qu'elle était auparavant; le muçus sécrété sous l'influence du travail inflammatoire est porté au dehors; les symptômes d'irritation diminuent graduellemeut, la membrane recouvre le libre exercice de la fonction à laquelle elle vague dans l'état de santé, et la résolution a lieu sans suppuration proprement dite. Les membranes mugueuses enflammées subissent parfois des pertes de substance, et deviennent ainsi le siége d'ulcères, qui, lorsqu'ils sont très-superficiels, portent le nom d'aphthes, surtout quand ils se manifestent à la bouche et simultanément dans le reste des voies digestives. Il est des ulcères profonds, et qui ne guérissent que lentement ; d'autres ne sont point susceptibles de guérison, ce sont ceux qui accompagnent une altération de la structure du tissu muqueux. Est-il vrai que l'ulcère commence toujours par la destruction d'un ou de plusieurs cryptes muqueux? Si on en juge par ce qu'on observe dans les aphthes et même les ulcères de la bouche, il n'en n'est point ainsi, au moins dans plusieurs cas. Les ulcères des membranes muqueuses n'ont pas encore été étudiés avec le soin convenable; leur histoire complète est encore à faire. On connaît surtout très-mal l'ulcération aigue de ces membranes, aussi a-t-on dit à leur occasion une foule d'absurdités. C'est à un travail d'ulcération ou'il faut attribuer les ramollissemens, l'usure et les perforations des membranes muqueuses, quoique plusieurs anatomistes nient la part que l'inflammation prend à la production de ccs phénomènes, dont

la mort peut être le résultat.

Le traitement de l'inflammation des membranes muqueuses consiste dans l'emploi des émissions sanguines, le plus ordinairement locales, quelquefois générales, quand le sujet est pléthorique, ou que la phlegmasie s'étend aux tissus parenchymateux sous-jacens ou voisins, de la diète sévère, des boissons mucilagineuses ou acidules, tièdes ou froides. Elle est peu sujette à la délitescence, et par conséquent peu susceptible d'être déplacée par des dérivatifs, pour peu qu'elle soit intense. Du moins il eu est ainsi dans l'état aigu, car, dans l'état chronique , la saignée est ordinairement de peu d'utilité , et plus souvent nuisible, l'application des sangsues répétée avec modération est souvent insuffisante, les émolliens ne sont que des palliatifs, la diète ne peut être assez sévère. Aussi, quoique tous ces moyens doivent être employés, à l'exception de la saignée, qui est rarement indiquée, on est réduit à chercher, par les révulsifs dirigés, soit sur la peau, soit sur une membrane muqueuse non enflammée, à provoquer une irritation qui procure la cessation de celle qu'on veut guérir. Mais il v a une telle intimité de liaison entre toutes les membranes muqueuses et la peau, que, le plus souvent, on échoue, tout en faisant courir au malade le danger de voir son mal

Nous ne prétendons point bannir l'emploi des révulsifs du traitement des inflammations des membranes inuqueuses; seuls ils les guérissent assez souvent quand tout autre moven a échoué; mais il importe de se tenir en garde coutre l'abus et quelquefois même l'usage de ces movens, et toujours il faut choisir, parmi les révulsifs, ceux dont l'action, quoiqu'énergique, est passagère et peu profonde, sauf à en répéter l'emploi aussi souvent que le cas l'exige.

Les narcotiques appliqués sur les membranes muqueuses enflammées sont parfois efficaces, mais les cas où ils sont utiles sont encore assez mal déterminés, peut-être parce qu'on n'emploic pas assez souvent ces movens. Ils sont nuisibles toutes les fois que des signes sympathiques annoncent une réaction

de l'appareil circulatoire.

L'action la plus hardie pour un médecin est sans contredit de tenter la guérison de l'inflammation d'une membrane muqueuse par les topiques irritans; ce procédé téméraire réussit parfois, principalement dans les sujets chez lesquels la sécrétion muqueuse est abondante, le système lymphatique prédominant, la circulation plus rapide. Mais l'expérience de tous les temps a prouvé que cette méthode est souvent suivie des résultats les plus funestes. Des observations plus récentes out prouvé que la guérison obteune par ce moyen ne consiste fort souvent que dans le passage de l'inflammation au type chronique, ou de la membrane à un état de désorganisation dont les progrès déterminent la mort. Il n'appartient qu'au praitcien consommé de savoir jusqu'à quel point il peut oser en ce genre.

Quelque moyen qu'ou emploie, l'inflammation des membranes mayueuses est incarable quand elles ont subi une profonde altération dans leur structure, mais il est fort difficile de rien affirmer à est égard avant que la lésion de ces membranes ait déterminé le marasme. Lorsque les tissus sous-jacens aux membranes maqueuses s'affectent, la maladic devient tou-

jours plus grave et souvent incurable.

On reproche aux praticious de la nouvelle doctrine, d'attacher top d'importance à la diète, aux émissions sanguines locales, aux émolliens, et trop peu aux toniques locaux et sympathiques; l'eurs prédécesseurs, qui pensaient tout le contraire et agissaient en conséquence, obtenaient-lis plus de succès? Avant que la génération actuelle, qui peu juger les nas et les autres, se soit étenite, disons-le hardiment, les partisans du brownisme, aucien et moderne, clainet et sont encore moins souvent utiles et plus souvent unisibles que les partisans raisounables de la nouvelle doctrine. Nous ne parlous pas des fanatiques qui fournissent, chaque jour, des armes contre la vérité, qu'ils rahissent par l'exgération de leurs opinions.

qu'ils trahissent par l'exagération de leurs opinions.

L'hémorragie des membranes muqueuses reconnaît pour causes tous les agens qui excitent l'action organique, qui fournissent

trop de matériaux à l'hématose, qui fout affluer le sang vers un point de l'organisme, soit que ces agens exercent leur influence sur un sujet prédisposé, par sa constitution, à l'exhalation sanguine, soit qu'ils l'exercent sur un sujet qui a éprouvé des maladies longues, des évacuations trop abondantes, ou chez lequel la circulation languit. Cette hémorragie est la plus commune de toutes celles qui peuvent se manifester dans les tissus organiques. On l'a trop souvent attribuée à la faiblesse seulement, parce que le tissu qui en est le siége n'étant point accessible à nos sens, on est porté à croire qu'il n'est en proie à l'irritation que lorsque des phénomènes sympathiques évidens se manifestent avant et pendant l'hémorragie. Cette hémorragie est en général moins grave que l'inflammation des mêmes membranes; mais quand elle est fort abondante, elle peut devenir dangereuse : alors surviennent des symptômes de faiblesse de l'action circulatoire générale, qui font attribuer l'écoulement local du sang à cette faiblesse. S'il en était ainsi, le sang coulerait de partout, et surtout de la peau, qui est froide et flasque.

Le traitement de l'hémorragie des membranes muqueuses est à peu près celui de l'inflammation de ces membranes, avec cette différence que, quand il y a des signes de suractivité vitale, il faut se garder de l'arrêter par des topiques réfrigérans ou astringens locaux, que lorsque, malgré ces signes, le flux sanguin a lieu par une membrane muqueuse importante au maintien de la vie, c'est par une saignée et des dérivatifs dilatans, c'est-àdire des pédiluyes, des manuluyes, qu'il faut essayer de rompre la direction du sang. Il y a beaucoup de recherches à faire sur l'emploi des irritans appliqués loin du siége du mal, dans les hémorragies de ce genre. En général, cette médication est moins sujette à des inconvéniens que dans l'inflammation. Ces hémorragies doivent être combattues absolument comme des inflammations, quand elles indiquent une direction habituelle ou opiniatre du sang sur une membrane muqueuse importante, autrement l'inflammation finit par s'emparer de celle-ci, et avec d'autant plus de danger qu'elle s'établit sourdement, et ne s'annonce définitivement, dans beaucoup de cas, qu'après avoir désorganisé le viscère. En général, on ne saurait trop insister sur un changement total d'habitudes, sous tous les rapports, dans le traitement de l'hémorragie des membranes muqueuses.

On a peu parlé des névroses de ces membranes; mais, en revanche, on parle beaucoup de celles des viscères dont une membrane muqueuse forme la principale partie. Le fait est qu'il n'y a pas d'autres névroses que les affections morbides des nerfs, parties trop importantes pour qu'on confonde leurs maladies avec celles des autres tissus sous le nom des organes

auxquels ils se rendent.

Les lésions organiques des membranes muqueuses ne sont guère susceptibles d'être étudiées en général; nous en avons touché quelques mots en parlant de l'inflammation chronique.

de ces membranes.

L'atonie des membranes muqueuses a été admise tacitement ou ouvertement, par une foule d'auteurs, dans les fièvres muqueuses, lesfièvres adynamiques, ataxiques, la peste, le typhus, la sièvre jaune, etc. On la faisait souvent coincider avecl'irritation de ces mêmes membranes, ce qui était fort commode et trèsabsurde. On attribuait à cette atonie plus d'une inflammation, un graud nombre d'hémorragies, la plupart des altérations destructives de ces membranes, en un mot, la plus grande partie des maladies. Peu à peu ces erreurs ont été rectifiées. On sait aujourd'hui que l'irritation est le plus souvent la véritable raison des dérangemens des fonctions de ces membranes que l'on attribuait à leur faiblesse : mais si l'on ne veut s'écarter du sentier si étroit de la vérité, il faudra ne point aller trop loin en ce genre. Il serait à désirer qu'un bon observateur, ou USC 33

plutôt que de bons observateurs s'attachassent à faire l'histoire de l'atonie des membranes muqueuses. Quand elle a véritablement lleu, une bonne nourriture et des toniques à petites doses la font promptement cesser, à moins qu'elle ne provienne de l'altération profonde d'un viscère important.

MUR, sdj., maturus; se dit d'un abcès lorsque le pus s'e étant parfaitement développé, on peut, on doit même quelquefois en faire l'ouverture, dans la crainte que les organes voisins ne se trouvent endommagés. On dit aussi que la cataracte est mêre, quand le cristallin est devenu complétement

орадие

MURAL, adj.; qui ressemble à une mûre. On donne cette épithète aux calculs uriuaires composés d'oxalate de chaux, parce qu'ils sont garmis à leur surface de tubercules ou de mamelons, qui leur donnent une réssemblance grossière avec le

fruit du mûrier.

MURER, s. m., moras; genre de plantes, de la monoécie tétradrie, L., et de la famille des urticées, J., qui a pour caractères : fleurs unisexuelles, ordinairement monoïques et rarement dioïques, portées sur des chatons séparés, privées de corolle, mais ganies d'un calice à quatre segmens, qui persistent dans les femelles; quatre étamines; deux styles à stignates simples; baie charneu, sucuellente et monosperme. La réunion d'un assez grand nombre de ces baies produit le fruit globuleux ou oyale qu'on désigne sous le nom de mûre.

Le múrier blanc, morus alba, et le múrier noir, morus nigra, sont les deux espèces qu'on cultive le plus en Europe, le premier pour sa feuille, qui sert à nourrir les vers à soie, et le second pour son fruit. La mûre, si célèbre par la fable touchante à laquelle avait donné lieu, chez les Grecs, sa couleur pourpre et lugubre, a une saveur douce et acidule, fort agréable, mais sans parfum. Elle est rafraîchissante, comme tous les fruits acidules, et son suc, étendu avec de l'eau, forme une boisson très-convenable dans toutes les irritations et inflammatious des voies gastro-intestinales. On en prépare un sirop, qui peut servir au même usage, et qu'on fait entrer dans les gargarismes rafraîchissans. L'écorce de la racine de l'arbre est acre et fort amère. Les anciens la crovaient nurgative et vermifuge. Personne ne s'en sert anjourd'hui, quoique plusieurs modernes aient beaucoup vanté son efficacité contre le tænia. Si l'on voulait cependant l'administrer, il faudrait la donner en infusion, à la dose d'un à quatre gros, ou en substance, à celle d'un demi-gros à un gros.

MUSC, s. m., moschus; parfum qu'on trouve dans une poche située sous le ventre, en avant du prépuce du mâle, chez une espèce de chevrotain, moschus moschiferus, qui haMUSC

bite dans le royaume de Boutam et de Tunquin, à la Chine et dans la Tartarie chinoise, sur les hautes montagnes et les rochers escarpés.

Le musc est une sécrétion qui, d'abord liquide, acquiert peu à peu de la solidité, avec une couleur brune foncée, une odeur aromatique très-forte, et une saveur presque nulle. Il nous vient principalement du Boutam et de la Chine, mais rarement pur, car on le falsifie presque toujours avec le sang, la graisse, le foie de l'animal, des résines, ou même du plomb en poudre. Dans son plus grand état de pureté, il ressemble assez bien à du sang coagulé et corrompu. Il est onctueux au toucher. Lorsqu'on le jette dans le feu, il se consume entièrement, comme les matières résincuses, mais seulement s'il est pur, car, toutes les fois qu'il a été falsifié, il laisse un charbon ou des matières quelconques pour résidu.

Le chevrotain porte-musc n'est pas le seul animal qui fournisse du musc : la civette , l'ambre gris et le castoréum se rapprochent en effet beaucoup de ce parfum. Le pecari, l'ondatra . le desman . le blaireau . la fouine . le rat musqué . etc. . ont aussi des productions musquées. Il n'est pas jusqu'à l'homme, dont la sueur, les urines ou la bile ne répandent cette odeur dans quelques circonstances. Une foule de végétaux , dont il serait trop long de faire l'énumération, se trouvent dans le même cas. Peut-être même le musc n'est-il pas étranger non plus au règne miuéral, car on cite quelques exemples de terres musquées.

Il est à regretter que les chimistes ne se soient pas encore occupés sérieusement de l'analyse du musc. Tout ce qu'ils nous apprennent, c'est que cette substance se dissout en partie dans

l'eau et en partie aussi dans l'alcool.

L'odeur qu'exhale le musc est des plus péuétrantes, forte, tenace et susceptible de se répaudre au loin. Ce qui la rend surtout remarquable, c'est que, malgre son jutensité, elle n'influe pas sur la diminution du poids de la substance qui fournit les effluyes auxquels elle est due, puisqu'au bout d'un an et plus, on a trouvé ce poids le même qu'au moment où l'on avait commencé l'expérience. Une partie de musc peut communiquer son arome à deux mille parties d'une poudre

Le musc appartient manifestement à la classe des excitans, et sa grande diffusibilité lui permet d'agir par toutes les voies au moyen desquelles notre corps communique avec l'extérieur. Lorsqu'on le respire dans un lieu fermé, il porte à la tête, cause de l'agitation , des céphalalgies et des lypothimies. Il iucommode même beaucoup de personnes en plein air. Pris à la dose d'un à deux grains, il anime la vitalité de l'estomac ; mais on n'a pas encore étudié avec asser de soin son action sur ce viscire, puisqué on périend qu'îl ne l'irrir les, t andis que souvent il provoque des saignemens de nex, augmente la prespiratiou cutanée, o ustimule les désirs vénérieus. Il apparient du reste au petit nombre des substances qui paraissent jouir de la prérogative de franchir la barrière de l'absorption sans avoir été pérabalbement assimilées; on retrouve, en effet, son

odeur dans l'urine et dans la sueur.

Il est assez difficile de se faire une idée nette de la manière dont le musc agit sur les tissus vivans, parce que le commerce ne nous l'offre jamais qu'altéré. Cependant l'impression première qu'il produit semble retentir principalement sur le système nerveux, comme le prouvent les spasmes et les mouvemens convulsifs qu'il provoque souvent chez les personnes délicates et très-irritables. C'est en vertu de cette action obscure et mal étudiée, qu'on l'a décoré du titre d'antispasmodique et de nervin. On ne sait encore rien de précis sur les cas où il pourrait être utile. Les progrès récens de la théorie médicale ne permettent plus de croire à sa prétendue efficacité dans les fièvres dites putrides et ataxiques, et, sous le nom de maladies nerveuses, on embrasse des affections trop disparates pour qu'on puisse se permettre aujourd'hui de le recommander indistinctement contre toutes. Toute l'histoire médicale du musc est à refaire ; mais en lisant attentivement les relations des cas dans lesquels on a cru devoir l'administrer, on ne peut guère s'empêcher de croire que, quand son influence a été heureuse, il n'a agi qu'en opérant une dérivation salutaire, et excitant dans les voies digestives une secousse qui ne manque presque jamais de se propager à l'organe cutané.

MUSCADIER, s. m., myrática: genre de plantes, de la polyandrie polygynie, L., et de la famille des laurines, J., qui a pour caractère: fleurs dioiques, sans corolle, munies d'un calice en grede et à trois divisions; six, neuf ou douze étamines, à filets réunis en un seul faisceau; drupe arrondi, ovale, "renfermant une seule senence, grosse, soitde, huileuse, parsemée à l'intérieur de veines rameuses et diversement colories, et défende na trois envelorme distinctes.

qu'on appelle le brou , le macis et la coque.

L'espèce la plus intéressante de ce genre, est le mucadiler ammaique, nyristica aromatica, bel arbre des Moluques, qui croit principalement d'uns l'lie de Banda, et qu'on cultive dans celle de la Réunion. A l'époque de la nastraté du fruit, le somnet du broa s'ouvre en deux valves charmes, filandreusse, et rempiles d'un suc fort stirigent. La noix paraît alors, enveloppée du MACIS. Elle se compose d'une coque mince, dure, brune, fragile, quand elle est seche, et d'une grosse ammule arrondie, converte d'une peau qui est roussiture vers le bout inférieur, planchaire et piquetée de rouge à l'autre extrémité. C'est la muscade du commerce. La chair de cette anande est ferme, blanche, hulleuse, traversée de veines rameuses et irrégulières dans l'état frais. Après la dessiccation, la muscade sat d'un gris rougedire, marquée d'une multitude de vénes rameuses, avec un enfoncement lisse à sa base, et un autre moins marqué à l'autre bout, un peu an-dessous da sommet. Il y a une rainure principale qui se rend de l'un à l'autre. Leur surface extérieure est plus ou moins lisse, mais ou préfère les muscades les plus raboteuses. Le commerce en offre de rondes et d'oblongos, q'un'on appelle improprement,

les premières femelles, et les autres mâles.

La muscade a une saveur aromatique et chaude, qui la fait rechercher pour corriger l'insipidité de certains alimens. Lorsqu'on en use avec modération , elle peut être utile en stimulant légèrement les organes digestifs. L'abus seul pourrait la rendre nuisible. On l'emploie rarement seule en médecine. Mais la puissaute excitation qu'elle est capable de produire n'a pas été perdue de vue par les anciens, qui l'ont fait entrer dans une foule de remèdes officinaux. Malgré tous les éloges qu'on lui a prodigués, il demeure constant, de l'aveu même de ses prôneurs , qu'elle peut produire une constipation opiniâtre, des tremblemens, du délire, un état comateux et même l'apoplexie. Soumise à la presse, après avoir été pilée, elle donne une huile d'un jaune tirant sur le rouge, qui se concrète par le refroidissement, et qu'on incorporait autrefois dans quelques-uns de ces onguens monstrueux auxquels on attribuait de si grandes vertus contre la paralysie et le rhumatisme. Lorsqu'on la distille, on en obtient une huile essentielle très-acre et très-volatile, qu'on prescrivait jadis dans la cardialgie, c'est-à-dire dans le cas précisément où il y a tout à parier qu'elle ne manquera pas d'être nuisible.

MUSCLE, s. m., musculus. En se bornant à la considération de l'homme, on appelle ainsi un organe rouge ou rougcâtre, composé de fibres contractiles, et servant à exécuter

des nouvemens.

On partageait autrefois les muscles en pleins et en creux. Bichat les a divisés en deux sections, suivant qu'ils appartiennent à la vie animale ou à la vie organique, c'est-à-dire suivant qu'ils sont soumis à l'empire de la volonté, ou que leurs mouvemens s'exécutent à notre insu. Ces deux divisions se correspondent parfaitement.

I. Les museles de la vic animale sont, en général, composés d'une partie épaisse, molle et rouge, qu'on appelle la chair ou le ventre, et d'une autre blanche, qu'a recu le nom USCLE 33c

de tendon ou d'aponévrose, suivant qu'elle est étendue en longueur ou en largeur.

Le corps charnu, tantôt simple, tantôt multiple, peut être placé entre deux tendons, entre deux aponévroses, entre un tendon on une aponévrose, à l'extrémité d'un seul de ces corps seulement, ou même directement et sans intermédiaire entre deux points osseux. Lui seul, en effet, constitue essentiellement le muscle, et il v a quelques muscles qu'il forme en entier. Il est presque toujours plus voisin du point fixe que du point mobile. Son volume surpasse généralement celui des parties tendineuses et aponévrotiques, règle à laquelle on ne connaît qu'un bien petit nombre d'exceptions. Sa forme varie beaucoup : il peut être large et aplati , cylindroïde , prismatique ou triangulaire, carré, etc. Sa couleur est rouge, mais d'une teinte très-variable, vermeille chez les enfans, plus foncée chez l'adulte, et jaunâtre chez le vieillard. Elle varie aussi suivant diverses circonstances antérieures ou postérieures à la mort. Elle paraît d'autant plus faible, que le muscle est plus petit, et d'autant plus foncée, au contraire, que celui-ci est plus volumineux. En tranches minces, la chair musculaire est demi-transparente. En génécal, elle est molle, humide, peu élastique, et facile à déchirer dans le cadavre. Sa consistance varie beaucoup, même après la mort, et par des causes qui ont agi ou depuis ou avant. Souple chez les enfans, elle acquiert beaucoup de fermeté dans l'âge adulte, et devient molle et flasque dans la vieillesse. Elle a aussi, généralement parlant, plus de mollesse chez la femme que chez l'homme, chez les jeunes gens que chez les personnes âgées. Il ne faut pas, au reste, confondre sa consistance physique avec l'énergie vitale qu'elle déploie, et qui n'ont point le moindre rapport ensemble, parce qu'elles n'émanent pas de la même

La portion charmie des muscles résulte d'un assemblage de fisiceaux qui ne sont pas équement nombreux, volumineux et distincts dans tous. Ces fisiceaux sont quelquefois assez goos pour similer en quelque sorte une série de petits muscles unis et placés les uns à côté des autres. D'autres fois on ne peut pas les distinguer. Il sont formés eux-mêmes de faisceaux moins volumineux, et ceux-ci d'autres plus petits encore. Nous reviendrois plus en détail sur leur texture l'Arricle Auxentaine. Quant à la direction des fibres apparentes, elle peut d'ite verticale, oblique ou transversale, par rapport à l'axe de copps, longitudinale ou courbe, par rapport au muscle lui-même. Tants parallèles entre elles, tainté plus écurfées vere le milléu du corps charm qu'à ses deux citrémités, on les voit quelquecles unbare childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés d'un production de courbe childrennent sur les deux côtés deux

tendou, comme les barbes d'une plume, ou se porter obliquement aussi d'un côté à l'autre du muscle, pour se terminer à deux expansions aponévrotiques qui règnent le long des bords

et qui se continuent avec les tendons.

Les muscles sont enveloppés par le tissu cellulaire, qui leur forme des gaines. Il en est de même à l'égard de leurs faisceaux et des divisions de ces faisceaux. Seulement on voit le tissu cellulaire former des enveloppes plus minces et plus molles à mesure que les parties qu'il enveloppe sont moins volumineuses. Les fascicules sont réunis entre eux par des couches imperceptibles de ce tissu. Enfin, les fibres qu'on peut appeler primitives, le sont aussi, dans chaque fascicule, par des prolongemens de l'enveloppe que leur mollesse et leur ténuité ne permettent pas d'apercevoir. Ces enveloppes cellulaires se voient sur la coupe transversale des muscles. On les découvre aussi en écartant les faisceaux et les fascicules les une des autres.

Outre le tissu cellulaire, il existe aussi du tissu adipeux. tant autour des muscles que dans les intervalles de leurs fais-

ceaux, et même quelquefois entre leurs fascicules.

Les muscles recoivent beaucoup de vaisseaux sanguins, moins abondans toutefois que ceux qui se rendent dans les membranes muqueuses. Leur nombre est relatif au volume des muscles. Les artères pénètrent par toute la surface de ceux-ci. quoiqu'ordinairement plutôt vers leur milieu que vers leurs extrémités. Leurs principales branches rampent d'abord entre les faisceaux charnus les plus volumineux, puis elles se divisent et se subdiviseut bientôt en un nombre presqu'infini de ramifications qui finissent par devenir capillaires, pour s'introduire entre les faisceaux secondaires et entre les fibres elles-mêmes. Les veines, comme dans la plupart des parties, ont une capacité supérieure à celle des artères, qu'elles accompagnent dans tout leur trajet, et dont elles suivent pas à pas la distribution. Bichat pense qu'elles sont peu garnies de valvules. Quant aux vaisseaux lymphatiques, on en voit distinctement dans les intervalles de la plupart des muscles et dans l'épaisseur de quelques-uns; mais il est fort difficile de les suivre, et l'on ignore quelle est la manière dont ils naissent. Ces vaisseaux, comme les nerfs cux-mêmes, semblent parcourir le muscle sans avoir avec lui des liaisons faciles à observer. Prévost et Dumas ont cru reconnaître que s'il existe une communication matérielle entre les masses musculaires et les vaisseaux sanguins, elle ne peut se concevoir que dans la supposition d'une imbibition au travers des parois vasculaires. Le passage des artères aux veines, ajoutent-ils, se trace aisément, et ne présente point la division excessive qui serait indispensable à la nutrition de l'organe, si elle se passait reelle

ment comme on l'imagine en général.

Les nerfs sont très-volumineux. Aucune partie du corps n'en reçoit autant, après la peau et les organes des sens. En général, ils sont en rapport avec le volume des muscles. Cependant les nuiscles du squelette en ont moins que ceux du larvax et des organes des sens. Nous ne rappellerons pas à leur sujet toutes les hypothèses qui ont été émises par les physiologistes, et nous nous contenterons de tracer l'aperçu des recherches intéressantes de Prévost et Dumas. Suivant ces deux observateurs, si l'on examine un nerf à son entrée dans le muscle, et qu'on le suive attentivement, on le voit se ramisier d'abord d'une manière peu régulière en apparence, si ce n'est qu'on s'apercoit d'une tendance marquée dans les rameaux à se diriger perpendiculairement aux fibres musculaires. A mesure qu'il arrive à ses dernières ramifications, il s'élargit, et ses fibres secondaires se séparent et s'étulent, Alors il offre l'aspect d'une nappe fibreuse dont ou voit se séparer de temps à autre quelques filets qui se jettent dans le muscle perpendiculairement à ses propres fibres. Ici arrivent plusieurs circonstances qui menent toutes au même résultat, quoiqu'elles soient fort différentes entre elles. Tantôt, en effet, ce sont deux troncs nerveux, parallèles aux fibres du muscle, qui cheminent à quelque distance l'un de l'autre, et se transmettent mutuellement de petits filets, qu'on voit passer au travers de l'espace musculaire qui les sépare, en le coupant à angle droit. Tantôt le tronc perveux est déjà lui-même perpendiculaire aux fibres du muscle, et les filets qu'il fournit s'épanouissent en conservant cette direction, parcourent l'organe, et reviennent sur eux-mêmes en forme d'anse. Mais, dans tous les cas, on observe deux conditions qui paraissent constantes; la première, c'est que les dernières ramifications nerveuses se dirigent parallèlement entre elles et perpendiculairement aux fibres du muscle; la seconde, c'est qu'elles retournent dans le tronc qui les a fournies, ou bien qu'elles vont s'anastomoser dans un tronc voisin; mais, dans l'un comme dans l'autre cas, il paraît bien certaiu qu'elles n'ont pas de terminaison, et que leurs rapports sont les mêmes que ceux des vaisseaux sauguins.

II. Les muscles de la vie organique différent à plusieurs égards de coux que nous venous d'examiner. D'abord il rieu et aucun qui ait reçu un nom particulier, parce qu'aucun a'existe isolément, d'où il suit qu'on ne peut les designer que par le nom de l'organe qu'ils concourent à former. Ensuite ils sont peu nombreux, et répandus sur le cœur, l'osophage, l'estomac, le canal intestinal, la mattige et la vessie. Ils se l'estomac, le canal intestinal, la mattige et la vessie. Ils se trouvent, par coaséquent, placés dans la potirine et l'abdomen, et il n'en existe de viribles ni dans la cavité cérchrale, ni dans les membres. On ne saurait non plus déterminer la geaudeur de chacum d'eux en particulier, parce qu'à l'exception du courer de la martice, on ue trouve é, et les, sur les organes, que quelques bandes musculeuses, dont il serait difficile d'apprécie les dimensions.

En général minces, plats et d'apparence membraneuse, ces muscles ont tantét la forme d'un cylindre composé de fibres circulaires et de fibres longitudinales, comme dans les intestins, tantôt celle d'un cône, comme a uccur; stutié enfin celle de bandes irrégulières, comme à l'estonac, ou d'un tissu entrelacé de mille manières différentes, comme à la matrice. La direction de leurs fibres est assex difficile là détensiner; cependant on peut dire généralement qu'ils se moulent sur la forme des viscères à la formation desqués ils concurent. Il y en a qui sont droits, comme la tunique charmue longitudinale de l'acsophage et da celon, ou spirales, comme

quelques parties charnues du cœur.

Si l'on excepte le cour et la matrice, ces muscles sont minces, mollasses et peu colorés. Ces deux organes sont aussi les seuls dans lesquels ils forment des faisceaux bien caractérisés. D'ailleurs leur structure varie à l'infini. Leurs fibres paraissent avoir une longueur considérable; mais quand on les observe avec soin, on s'aperçoit bientôt qu'elles sont courtes, et qu'elles ne sont pas continues. Elles sont rouges dans le cœur, un peu moins foncées à l'œsophage et à la matrice, blanchâtres à l'estomac, au canal intestinal et à la vessie. Leur couleur présente, au reste, quelques variétés dépendantes de circonstances peu appréciables. On a dit qu'elles recevaient beaucoup de sang, Ribes croit qu'on s'est trompé : beaucoup de vaisseaux artériels se distribuent effectivement dans l'organe que le muscle concourt à former, mais la portion musculeuse n'en recoit que quelques rameaux, et la plus grande partie est réservée pour les tuniques celluleuse et muqueuse.

Quelques physiologistes ont dit que les muscles crent jonissent d'une force de resistance plus grande que celle des muscles pleins, parce qu'il ne s'y fait presque jamais de rupture, à quelque degré d'extension que les portele fluide qui les remplit pendant la vie. Bibes pense que cut avantage tient uniquesent à ce que ces organes sont obre disfendur d'une manière graduelle et uniforme, sans effort, sans secousse, par les matières contenues dans leur intérieur. Cette observation est très judicieuse, et suffirait pour porter à croire qu'il n'y a pas, dans les muscles de la vie organique, une prontigé de reistance supérieure à celle dont sont douées les fibres de la vie antimale. Mais nous voyous de plus que les muscles de ce dernier système développent, dans certaines circonstances, saus se rompre, une force inmeuse et incomparablement plus grande que celle des muscles cerux e, et quand il y a rupture, elle arrive bien plus souvent aux parties tendineuses ou aponévrotiques qu'à la partie charue.

III. Les muscles, dans le corps vivant, servent tantôt à produire, tantôt te empécher le mouvement soit des parties soities et liquides, soit même du corps entier, suivant les cas. A l'article musculaire, nous discuterons ce qu'on sait et ce qu'ou dôit peuser des phénomères, du mécanisme et des conditions de l'action musculaire, lei, nous ne parloros que des nodes suivant lesquels elle s'escree. On peut réduire ces modes à doux. Dans un cas just deux extrémités des fibres agissantes restent également fixes, ou sont également môbiles. Dans le se-cond, l'une de ces extrémités est plus fixe que l'autre, ou l'est même absolument, tandis que l'autre est absolument môbile. Toutes ces conduissions sont équlement frequentes dans l'éconditaines de l'autre, du l'est même absolument, tandis que l'autre est absolument môbile. Toutes ces conduissions sont équlement fréquentes dans l'éconditaines.

nomie du corps de l'homme.

A l'égard des actions volontaires, envisagées sous le point de vue de leur cause éloignée, on les a partagées sous ce rapport en deux classes, suivant qu'elles sont ou non soumises à l'empire de la volonté. Les pramières, exécutées par des muscles. dont nous avons déjà dit que les nerfs proviennent directement du cordon rachidien, sont celles qui servent à la station, aux divers genres de progression, aux mouvemens du larynx et à ceux des organes des sensations. Parmi les autres, il en est qui sont produites par une cause excitante, agissant à travers une membrane mince dont le muscle est couvert immédiatement, telles que les mouvemens du tube alimentaire, du cœur, de la vessie, etc. : d'autres qui doivent naissance à un stimulus analogue, mais qui se propage à beaucoup d'autres muscles par voie d'association, comme les monvemens de la respiration, de la déglutition, des excrétions alvines, de l'émission des uriues et du sperme, de la parturition, de la toux, de l'éternuement. Quelques-unes des actions qui appartiennent à cette seconde classe ont été considérées comme demi - volontaires, ou comme constituant une classe intermédiaire de mouvemens mixtes. En effet, on rencontre de grandes difficultés quand on veut établir une ligne de démarcation parfaitement tranchée entre les mouvemens volontaires et ceux qui ne le sont pas. Non-seulement il est peu de fonctions sur lesquelles la volonté et surtout les passions n'exercent une influence notable, mais encore beaucoup de mouvemens volontaires deviennent presque involontaires par le seul fait de l'habitude On sait d'ailleurs que l'irritation artificielle des muscles, des nerfs ou du centre nerveux, rend quelquefois la contraction des muscles volontaires tout à fait involontaire, tandis que d'autres affections les rendent immobiles malgré les ordres de la volonté. Enfiu, personne n'ignore que la puissance de cette dernière s'étend, d'une manière manifeste, sur des mouvemens qu'on a rangés dans la classe des involontaires, tels que ceux du vomissement, de la respiration et du mérycisme. Il paraît même qu'elle s'étend, chez quelques individus, jusqu'aux mouvemens du cœur, de la matrice, de l'iris et de la peau. On devrait donc, d'après cela, renoncer à l'ancienne distinction scolastique des mouvemens en involontaires et volontaires, ou, tout au moins étendre davantage le nombre de ceux qu'on a appelés mixtes, en y faisant entrer toutes les actions musculaires qui , s'exerçant le plus ordinairement sans conscience, peuveut néanmoins être modifiées par la volonté, ou qui, soumises généralement à cette dernière, peuvent être soustraites , son empire par le pouvoir de l'habitude, l'effet de l'association , où l'influence de toute autre cause quelconque. Les mouvemens musculaires qui s'exécutent dans le corps

Les mouvemens musculaires qui s'exécutent dans le corps de l'homme sont prodigieusement ombreux et varies. On peut cependant les rapporter à deux classes, selou qu'ils suivent la loi de l'association ou celle de l'antagonisme, c'est-àdire selon qu'ils conspirent ensemble pour produire une même action, ou qu'ils sont opposés les uns aux autres pour produire des actions contraires. On les appelle congénères dans le premier cas, et antagonistes dans les escond. Les premiers offrent un phénomène important, c'est que leur contraction se fait en même temps, et que quand un seul d'entre eux reçoi. l'impression du stimulus, les autres n'en entrent pas moins en action. Quant aux seconds, ils présentent un phénomène tout aussi remarquable, dans cette circonstance, que la contraction des uns est toujours accompagnée du relichement des autres.

Outre la propriété de se contracter à la suis aduation, les muscles ont encore celle d'être extensibles et rétractiles, Ce sont eux, généralement, qui, dans l'état de somméli et die rejox, donnent aux parties du corps des attitudes moyennes, dépendantes de leur longueur proportionnelle, par conséquent de leur tension, de leur force et de la manière plus ou meins efficace dont cette force est appliquée. La même chose a lieu dars la paralysie qu'on détermine en coupant tous les nerfs d'un membre : au contraire, dans les paralysies spontanées et dans les contractures des membres, l'attitude est quelquefois différente, et la flexion portée trè-loin; mais i trest alors i savoir si la cause de la paralysie a porté egalement son action sur tous les nects de la partie, et cinsime el leir, éstus de nature à provoquer la contraction tonique de quelques muscles. Dans les cadavres, les muscles restent contractiles, et donnent une attitude déterminée à toutes les parties du corps, jusqu'à ce que le phénomène de la raideur cadavérique se soit dissipé.

La sensibilité est médiocre dans les nuncles. Ils ne procurent même, aux personnes bien portutues, qu'un sentiment désagréable de fatigue durant et après leur action, quand elle a eté prolongée, ce sentiment peut aller jusqu'à la doileur, lorsque l'action a été violente ou trop longue ; il paraît s'opérera alors une modification analogue à celle qu'ai leu quand l'inflammation s'est emparée de leur tissu ou de leurs galues colloleues.

IV. De tous les organes du corps lumain, les muscles sont put-être cour dont on connaît le moins les nualidies și 18-mble qu'il devrait en être autrement, quand on réfléchit que cos parties sont situées pour la plupart sous la peau; mais on ne demeure pas long. temps dans cet étonement, quand on se souvient que jusqu'en ces demêrs temps on a poe tudid les maladies dans les organes. Les fonctions des muscles ont d'ailleurs fits l'attention plus encore que leur structure, et peu s'en est fallu qu'on ne les considérat que comme des organes passifs do mouvement, à peu près comme les os. Cette idée hirarre a fait qu'on étudiait les maladies des muscles dans les nerfs plus que dans les muscles eux-mêmes, et c'est ainsi que l'histoire des affections propres de ces derniers est si peu au níveux des suutes vauries de la science.

Les maladies des muscles sont less plaies, les ruptures, les évaitllemens, les déplacemens, l'hypertrophie, la myodynie, l'inflammation, l'induration, la rétraction, le ramollissement, l'uderation, la dégéorérescence graisseuse, le cancer, l'ossification, les hydatides, l'atonie, le relâchement, le tremblement, la paralysie, la crampe, la convulsion, le tétanos, la

catalepsie.

L'hipertrophie des muscles n'est point, à proprement parler, une maladie, excepté quand elle est portée au point d'apporter un trouble notable dans une fonction importante. Dans les muscles des membres, elle est toujours locale, jamais morbide, et provient d'un exercice violent fréquemuent répété; cet ainsi que les maîtres d'escrime ont le bras droit beaucoup plus volumineux que l'autre. Il y a cependant des bornes à cet acroisement; il ne faudrait pas s'imaginer qu'on pità volonté faire augmenter le volume de tel ou tel muscle; mais il est certain que, par des exercices partiels et convenablement dirigés, on peut réablir l'équilibre dans le système musculaite, en obtenant un surcroît de nutrition dans certains muscles plutôt que dans d'autres (Voyce or unrevênix). Dans les ches plutôt que dans d'autres (Voyce or unrevênix). muscles viscéraux, l'hypertrophie n'entraîne d'inconvénient que rarement; mais celle du cœur est souvent funeste; ou a dit que celle de l'estomac produisait la boulimie, et celle de la

vessie une émission fréquente de l'urine.

La myodynie, ou douleur ressentie dans les muscles, a lica ha suite d'un exerciee violeur, d'une contraction qui a dua trop long-temps, ét dans quelques affections aiguis où le cervean est tésé. Cette douleur est couvent intofrable, sans que l'inflammation, au moins aiguië, en coit la suite; elle paralt être un obstacle à l'hypertrophie, platôt qu'un moyen de l'obtenti: c'est pour cola que les secricies gyumastiques ne doivent jamais être portés jusqu'à une fatique extrême. La myodynie souvent répétée prédispose aux douleurs muscalaires chroniques, vagues, désignées sous le nom de rhumatisme chroniques musculaire.

L'inflammation des muscles, improprement appelée myssite, et qui pourait l'être nyonâte, a été à peine distingée de celle du tissu cellulaire; on ne l'a gaère étudiée que dans ses rapports avec la cicatrisation des plaies, à laquelle la substance propre du muscle ne prend point part. Cependant, lorsqu'on reflechit à la grande quantité de vuisseaux sanguius que recelent les muscles, on ne doute point que l'inflammation n'y produise des phénomiens renarquables. Il y a coû de remarquable, que, toujours locale à la suite des plaies, ou quand elle se propage par continuité, l'inflammation des unacles s'étend presque toujours à ploséens muscles, et en parelle dépend d'une attre cutse qu'une l'étou méchanguis et exemple, d'un refroidissement de la peau. Foyez autonarisse musculaire.

L'inflammation des muscles viscéranx est bien moius connue que celle des muscles extérieurs; à peine a-t-on quelques données sur ce qu'on pourrait appeler cardite, gastrite, enté-

rite, cystite musculaires, etc.

L'inducation des muscles n'a guère lieu que dans les muscles qui ont été condamnés à une lougre inmobilité par un raison quelconque; c'est un phénomène aussi peu connu sous le rapport nantonique que sous le rapport nantonique que sous le rapport pathologique. Il faut en rechercher la cause avec soin; on la découver rarement. L'induration accompagne la rétraction ou contracture des un'actes, et souvent on ne suit laquelle a précédé on suivi.

Le rumollissement des nuscles s'observe dans les maladies aiguës que les anciens ont appelées putrides, mais il s'en faut que ce phénomène soit aussi fréquent qu'on l'a prétendu. La trabilité des muscles est plus or dinaire dans le scorbut, qui affecte le système musiculaire plus peud-être que toute autre

MITTERIE

partie du corps. Les muscles ne se ramollissent guire dans l'inflaumation; ils acquièrent plutôt une consistance plus marquée; ils végètent, ou plutôt le tissu cellulaire qui sontient leur substance propre pourvoit sinsi à la cicatification. Il n'en est pas de même dans les muscles visceraux, qui se ramollissent, s'élècirent et se détraisent aisément sous l'influence de l'inflammation chronique et même aigué.

L'ulcération des muscles n'est pas une affection commune; elle est nême fort rare, excepté chea les sujets cancéreux et scorbutiques. Rien n'est plus commun et plus remarquable que de voir les muscles rester intacts et se trouver parfaitement disséqués au milieu de foyers purulens énormes, lors même que cenvei font beiri les sujets. L'ulcération est, au

contraire, moins rare dans les muscles viscéraux.

La degénérescence graisseuse des muscles est bien loin eltre contatées (est muscles qu'un et demeur long-temps inna-tifs au milleu d'un tissa cellulaire gorgé de sérosité et de graisse, et qui se sont décolorés, peuvent aisment être pris pour des corps graisseux. Cependant, il résulte des recherches de Cruveilhier que cette dégénérescence est possible, si toute-fois il lest possible d'admettre qu'on puisse soumettre un muscle à Panalyse chrimique sans laisser une certaine quantité de graisse inhérente à son tissu cellulaire intrinsèque et ambiant.

Le cancer des muscles est asses peu commun; cependant on l'observe parfois, surtout dans la dernière période des cancers dévoppés dans la peau. Il ne faut pas se tromper à cet égard, et prendre un cancer développé dans le tissu cellulaine pour une dégénérescence cancérense du muscle. Celle-ci a été ob-

servée jusque dans le cœur.

L'ossification des muscles est le plus ordinairement le résultat du travail inflammatoire chroaique nécessaire à la consolidation des fragmens d'un os brisé en plusieurs esquilles et ual maintena. Il n'est pas démontré que la substance propre de muscle s'ossifie, et l'on est fondé à croire que cette aliération n'a lieu que dans les gaînes celluleuses des fibres du muscle.

Les hydatides qu'on a trouvées quelquesois dans les muscles

sont le cysticerque ladrique, cysticercus cellularis.

L'atonie des muscles s'observe cher les sujets grêles, faibles, dont les muscles sont peu développés, dans la plupart des maladies, surtout chroniques. Mais l'atonie des muscles extennes est compatible, jusqu'à un certain point, avec l'énergie des muscles viscéraux; il ne faut donc pas, comme on le fait trop souvent, juger de la résistance vitale d'après l'état des

muscles extérieurs. On ne connaîtra bien la nature des maladies que lorsqu'on saura avec exactitude la part qu'y prend chaque organe. Il ne faut pas prendre pour atonie musculaire, la gêne. la difficulté qu'on éprouve à se mouvoir dans une maladie inflammatoire aiguë, dans laquelle les muscles participent à l'irritation, ou ne sont plus simulés par la puissance nerveuse. C'est-là une des sources des plus graves erreurs en pathologic et en thérapeutique.

Le relachement des muscles, le tremblement des membres, suite de ce relâchement, n'ont guère lieu que chez les vieillards ou dans les maladies dans lesquelles l'influx nerveux est moins énergique qu'au jeune âge ou suspendu par la souffrance

d'un organe.

La paralysie dans les muscles est l'immobilité de ces organes par suite de la perte ou de la diminution considérable de l'influence nerveuse : il en est parlé ailleurs. Voyez de-TALEPSIE, CONVULSION, PARALYSIE, TÉTANOS.

La crampe est une contraction soudaine, convulsive et douloureuse d'un seul ou de plusieurs muscles, qui a lien dans un mouvement brusque et mal dirigé. Voyez ce mot et ron-

TICOLIS. V. Les coups portés sur les muscles par des corps contondans, ou les chutes faites sur ces organes, ont souvent pour effet de les ébranler au point qu'ils semblent avoir perdu la faculté de se contracter. Ce phénomène dépend manifestement de la commotion qui s'est propagée à tout le corps du muscle et aux nerfs qui l'animent. L'engourdissement, l'espèce de stupeur et l'insensibilité que le sujet éprouve se dissipent spontanément, chez le plus grand nombre des sujets, par l'agitation du membre et par quelques frictions légères exercées sur la partie affectée. Plus fortes, les contusions musculaires ont souvent pour effet l'altération des fibres charnues, qui sont enveloppées de sang extravasé, et plus ou moins profondément désorganisées. Dans quelques cas, le corps contondant, agissant avec beaucoup de force et ne présentant qu'une surface étroite, semble avoir coupé en travers le tissu des muscles, bien que les tégumens n'aient éprouvé aucune solution de continuité. C'est ce qui a lieu, chez beaucoup de sujets, par le passage des roues de voiture sur les membres. Enfin, les muscles peuvent être entièrement détruits dans une grande étendue, et réduits, après les contusions très-violentes, en une sorte de putrilage analogue à la lie de vin. En général, les muscles souffrent d'autant plus de l'action des corps contondans, que, contractés avec plus de force, ils présentent plus de résistance, et sont transformés en un corps dur et friable.

Les contusions, lorsqu'elles atteignent les muscles, réclament le même traitement que si elles étaient bornées à d'autres parties. Il faut seulement apporter une attention spéciale à maintenir les parties blessées dans l'état de relâc-hement, et exercer sur elles une compression douce et égal equi prévienne les contractions musculaires. L'absorption s'empare alors du sang extravasé; les hibres charmues divisées se rapprochent, s'unissent, et tout rentre dans l'ordre normal. Si une tumeur sanguine se manifestait, et que la résolution ne pit s'en opérer, il faudrait l'ouvrir, et attendre ensuite la détersion ninsi que la cicatrisation des parties.

Les divisions des muscles ne présentent d'autre indication que celle de réunir immédiatement et de maintenir en contact les parties opposées de l'organe jusqu'à leur cicatrisation. Si la section est transversale, le muscle blessé doit être mis dans l'état de relâchement le plus complet; si elle est longitudinale, au contraire, on peut sans inconvénient laisser la

partie dans la demi-flexion. Voyez PLAIE.

Les ruptures des fibres musculaires constituent des lésions assez fréquentes, et sur lesquelles on s'étonne de ne trouver aucune notion chez les anciens. Elles out spécialement lieu dans les parties des muscles les plus faibles, au voisinage de l'insertion des fibres charnues, soit aux tendons, soit aux os. Les muscles qui exercent habituellement de grands efforts, ou éprouvent dans leur action des résistances considérables , y sont plus exposés que les autres; tels sont les psoas, les iliaques, les carrés des lombes, les jumeaux et soléaires, les masses communes au sacro-spinal, etc. Il est rare que la rupture des fibres charnues s'opère pendant leurs contractions régulières et graduces sous l'influence de la volonté, parce qu'alors on proportionne leur action à la résistance qu'elles ont à vaincre, et que, si l'on éprouve un obstacle trop considérable, on cesse les efforts avant qu'ils aient pu occasioner aucun accident. Il n'en est pas de même lorsqu'un péril nous menace tout à coup, et que les muscles, tumultueusement excités, se contractent avec violence, sans la participation de la volonté, et souvent d'une manière partielle. Dans ces cas, les fibres charnues, pour ainsi dire surprises au milieu de leur action par la résistance énorme qu'elles ont à vaincre, cèdent et se déchirent. C'est ainsi que dans les efforts violeus pour prévenir que chute en arrière, les muscles psoas, iliaques et droits de l'abdomen sont exposés à se déchirer. On a vu les muscles du mollet et du dos éprouver le même effet durant l'action de sauter un fossé ou de soulever un fardeau, etc. C'est toujours pendant la contraction que la rupture a lieu; elle n'est jamais le résultat de l'allongement passif de la fibre musculaire, qui

est toujours assez longue pour pouvoir s'accommoder sans se

rompré aux mouvemens les plus étendus,

Une douleur vive, subite, aiguë et très-violente, signale l'instant où s'opèrent les déchirures des muscles. Quelquefois les malades éprouvent dans la partie une sensation de rupture: dans certains cas, un bruit analogue à celui du claquement d'un fouet s'est fait entendre. Bientôt un gonflement léger se manifeste et s'étend aux environs de la solution de continuité. Une ecchymose produite par la déchirure des vaisscaux sanguins se manifeste ordinairement, et recouvre la région affectée. La douleur s'oppose à toute espèce de mouvement de la partie; la crainte même de se mouvoir est insupportable. Lorsque la déchirure est profonde, on suit à travers la peau un enfoncement qui correspond à l'écartement des fibres rétractées de l'organe. Dans les ruptures complètes, les deux extrémités du muscle reviennent sur elles-mêmes, laissant entre elles au espace proportionné à la longueur de leurs fibres et à la violence de leur contraction. Ces accidens sont d'autant plus graves, que la solution de continuité est plus étendue ; les ruptures des muscles psoas , iliaque et carré des lombes sont très-fréquemment suivies d'une phlogose et d'une suppuration mortelles.

Prescrire au malade un repos absolu; placer la partie de telle sorte que le muscle déchiré soit dans le plus grand relâchement possible; exercer sur lui et sur les environs une compression douce, mais assez forte pour borner la tuméfaction et pour s'opposer aux contractions involontaires de l'organe affecté, tels sont les principaux movens dont il convient de faire usage après l'accident qui nous occupe. On préviendra la violence des accidens inflammatoires par des évacuations sanguines générales et locales abondantes ; les topiques émolliens sout très-utiles lorsque la tumeur est considérable et la phlogose intense. Chez les sujets irritables, lorsque la douleur est très-vive et que des accidens nerveux se manifestent, il faut recourir aux antispasmodiques légers, à quelques narcotiques, et pratiquer des embrocations opiacées sur la région affectée. Mais quelle que soit la nature des accidens qui se manifestent, il convient de se rappeler que les indications fondamentales à remplir consistent, d'une part, à prévenir toute espèce de mouvement, de l'autre, à combattre avec énergie l'inflammation locale. On ne doit permettre au sujet de reprendre ses occupations que quand l'absence de la douleur et le retour des forces annoncent qu'il peut le faire sans danger, et alors même il doit; pendant long-temps encore, éviter toutes les actions brusques et violentes pendant lesquelles le muscle affecté se contracterait avec trop d'énergie.

IUSCLE

Dans tous les cas de solution de continuité des fibres musculaires, la cicatrice se forme au moyen d'un tissu fibreux anormal qui constitue dans l'organe une intersection tendineuse plus on moins profonde, et analogue à celle que l'on observe sur les muscles droits de l'abdomen. Le tissu cellulaire voisin participe à ce travail ; il se gonfle, contracte des adhérences avec les extrémités des fibres charnues, et devient plus dense et plus serré. Si les tégumens ont été divisés en même temps que le muscle, leur cicatrice se confond avec celle de cet organe, et lui demeure adhérente. Dans le cas contraire, le tissu fibreux anormal, développé entre les fibres charnues, reste libre sous les tégumens. Relativement au muscle luimême, en supposant sa section complète, le nombre de ses fibres se trouve doublé; il s'établit en lui deux ventres ou deux centres de contraction, et sa force serait doublée, si la moitié de l'effort exercé par chaque ventre ne se perdait pas sur l'intersection anormale, qu'ils tiraillent en sens contraire. Le cas le plus heureux, après les divisions des muscles, est donc celui dans lequel ils n'ont pas sensiblement perdu de leur force, et malgré l'assertion contraire de Richerand, cette force ne peut jamais alors être augmentée ou doublée. Il y a plus, lorsque le tissu fibreux de la cicatrice est lâche, faible, extensible, il augmente la longueur de l'organe, et une partie de la force de celui-ci étant employée à l'étendre, se trouve perdue et sans résultat pour le mouvement des os. Alors le muscle est affaibli, et son action peut même devenir presque nulle. On sent dès-lors combien il importe, dans le traitement des solutions de continuité musculaires, de maintenir très-long-temps les fibres divisées en contact immédiat, et de prévenir des mouvemens prématurés, qui auraient pour effet de tirailler et d'allonger la cicatrice avant qu'elle n'ait acquis toute son épaisseur et toute sa solidité.

Pouteau et ensuite Portal ont admis et décrit des luxarions ou des déplacemes des muscles. Les actions de ce genre peuvent, dit-on, survenir lorsque de violentes contractions ont lieu pendant que la partie est dans une situation vicieure, et que les muscles agissent suivant une ligne différente de celle qu'ils parcourent habituellement. On doane pour signes de la luxation des muscles la douleur vive que le malade éprouve, la tumeur formée par l'organe déplacée, enfin, la situation qu'affecte la pártie à la suite du déplacement. Mais ces signes sont loin de démontrer la réalité de la Hésion que l'on vent prouver par eux. La douleur peut dépendre de toute autre cause; elle peut aussi bien être produite par la contraction spasmodique et opinistre de certains muscles, que une la déplacement des orrasers voisins; enfin, la rosition qu'il déplacement des orrasers voisins; enfin, la rosition qu'il déplacement des orrasers voisins; enfin, la rosition qu'il déplacement des orrasers voisins; enfin, la rosition de la contraction spasmodique et opinistre de certains muscles, que qu'il de deplacement des orrasers voisins; enfin, la rosition qu'il de l'organe de l'entre de l'organe de l'entre de l'entre de l'organe de l'entre de l'entre

anormale dans laquelle persiste le membre, s'expique plus nautrellement par cette contraction que par un déplacement dont la possibilité est difficile à concevoir. On ne pent trop admettre, par exemple, qu'un nuscle paise être classé des place par la pression que lui font éprouver deux muscles voissins en se contractant; car ces muscles, enfin, se relâchant le leur tour, permettraient à celui qu'ils suraient déplacé de révenir à sa situation première, Quoi qu'il en soit, il faut, dans les cas dont il s'agit, recourir aux bains, à des frictions douces sur la partie affectée, au masage, à de légres antispasmodiques, et l'on voit bientôt les muscles ou reprendre leur situation anormale, ou, ceçui est plus vraisemblable, se relâchet et sortit de l'état de violente contraction dans laquelle ils persistaient.

De véritables hernies musculaires peuvent dépendre de l'éraillement des aponévroses denses, serrées et tendues qui environnent les membres ou recouvrent certaines régions du tronc. Si la peau est alors divisée, et que la tumeur formée par le muscle soit considérable, il faut, pour prévenir une inflammation violente avec étranglement, débrider l'ouverture aponévrotique. Lorsque les tégumens sont intacts, il convient de recourir d'abord aux saignées générales et locales, aux topiques émolliens et aux autres antiphlogistiques. Les accidens cèdent presque constamment à l'emploi de ces moyens ; mais si la tumeur persistait, si elle était dure, enflammée, douloureuse, il faudrait la découvrir par une longue incision, et opérer le débridement à sa base. Lorsque la hernie ne se manifeste que par une tumeur, apparente seulement pendant la contraetion du muscle, qui en est rendue douloureuse et faible, ainsi que nous en avons observé quelques exemples à la suite des plaies, il convient d'appliquer sur la partie un baudage compressif qui remplace l'action de l'aponévrose dont une partie a été détruite.

Les muscles sont exposés à une affection tris-remarquable, et dont les officts en sont pas toujours facilement rapportés le laur véritable cause : c'est la réracción permanente des fibres charmies. Cette rétraction est quelquefois congéniale, ou din moins elle survient chez de très-jeunes enfans, sans causs appréciable. Alors les muscles qui en sont le siège entraînent vers eux les parties mobiles auxquelles ils Sautachent; ils muscles opposés, toujours allongés et ne pouvant agir, se re-lachent et s'affaiblissent de plus en plus, les organes deplacés croissent dans unes situation vicieuse, et les difformités les plus ciendues sont ainsi graduellement produites. Les contorisons des pieds ne reconnaissent ordinairement pas d'autre origine. Ces infortunés, que l'on désigne sous le nom de cui-de-jeute.

ont presque toujours été amenés à cet état déplorable par la rétraction congéniale des muscles fléchisseurs des jambes. On a vu alors les tibias , collés en arrière aux fémurs , se luxer complétement, et la rotule ainsi que le tendon des extenseurs, déviés sur le côté de l'articulation , augmenter encore le désordre et contribuer à fléchir de plus en plus le membre. Chez les sujets adultes. l'action habituelle de certains muscles augmente souvent leur force, et les fait se rétracter à tel point que les os semblent avoir été déplacés. C'est ainsi que Winslow a vu plusieurs gibbosités dépendre de la rétraction du muscle droit de l'abdomen. La rétraction permanente d'un des muscles sterno-cléido-mastoïdiens est presque constamment la cause du TORTICOLIS. Enfin l'affection qui nous occupe est sonvent le résultat des irritations musculaires, et succède, chez beaucoup de sujets, aux douleurs rhumatismales prolongées,

Les muscles rétractés sont quelquefois en même temps douloureux, et alors une névralgie intense paraît être la cause première du mal. Dans tous les cas, leurs fibres sont devenues plus denses, plus rigides et moins extensibles que durant l'état normal. Si l'on saisit alors l'organe dévié , on sent qu'il est possible de le ramener à sa situation primitive, mais qu'il est comme tiré par une corde élastique dans le sens de la déviation. Les muscles opposés semblent atrophiés, et sont impuissans pour s'opposer au déplacement. Cet état est d'autant plus grave qu'il est plus ancien, que des désordres plus profonds se sont opérés dans les parties, et que des douleurs plus vives

l'accompagnent.

Ramener et maintenir avec des appareils appropriés les portions déviées des membres dans leur situation normale; étendre et assouplir, par des manœuvres bien dirigées, les muscles devenus rigides; exciter et fortifier à l'aide d'exercices gymnastiques appropriés les muscles affaiblis et relâchés, telles sont les médications générales que présentent les rétractions musculaires chez les enfans, et les principaux moyens dont il faut faire usage pour les détruire et pour corriger les difformités qu'elles ont produites. Chez les sujets adultes, on doit aussi employer les bains, les frictions douces, le massage, les embrocations émollientes et huileuses, afin de rendre aux muscles devenus rigides leur souplesse normale, en même temps que l'on augmente la vigueur de leurs antagonistes par des exercices convenables. Mais alors il faut toujours commencer par combattre et détruire l'irritation locale dont la rétraction n'est elle-même que le résultat. Aussi long-temps , par exemple, qu'un muscle rétracté est douloureux, il faut se garder de vouloir l'étendre, en employant la force ou les machines; on n'y réussirait pas, ou l'on s'exposerait à occasioner

de graves accidens. Les saignées locales peuvent alors être fort utiles. Dans les rétractions devenues chroniques, lorsque les muscles affectés sont insensibles et semblent transformée en des cordes inertes que l'on ne peut allouger, leur section transversale a été pratiquée avec succès. C'est spécialement sur le stemo-cléido-mastoidien et sur le couturier que ces opérations ont réussi.

MUSCULAIRE, adj., muscularis; qui appartient ou qui a rapport aux muscles, qui les coucerne, ou qui participe de

leur nature.

Onappelle système musculaire l'ensemble de tous les muscles du corps, de touts les parities qui ont une texture musculeux. La force motrice, considérée dans ces organes, lorsqu'ils produisent les mouvemes qui leur sont propres, et qu'ilst communiqueut leur action aux parties sur lesquelles ils insérent, porte le nom de force musculaire. Le jeu de cette force prend celui d'action musculaire, et le résultat, c'est-à-dire les changemens plus ou moins notables qui servivent dans la situation ou les rapports d'un muscle, par l'effet de sa contraction ou de son relàctiement, selui de mouvement musculaire.

Le tissu des muscles de la locomotion est désigné sous le mon de chair dans le langae ussel. L'analyse chimique y démontre la présence de l'albumine, de la fibrine, d'une matière extractive, de la grisse, de substances susceptibles de passer à l'état de gélatine, d'une petite quantité d'acide libre, qui gélon Berzelius, est l'acide lactique, et de différens sels.

Les muscles, qui présentent une grande analogie chez les animaux dans lesquels on peut les observer avec une netteté suffisante, sont, comme chacun sait, des faisceaux de fibres molles, flexibles, peu résistantes et de longueur très-variable. Un tissu cellulaire extrêmement fin unit entre eux ces faisceaux, dont les extrémités tantôt se perdent dans la masse commune, et tantôt vout se fixer sur les tendons qui forment le moven d'union entre le muscle et les parties qu'il est destiné à mouvoir. Il est facile de prévoir que la manière dont les fibres qui les composent se groupent est fort variée, lorsqu'on réfléchit à la diversité des fonctions que les muscles sont appelés à remplir; mais au milieu de cette diversité, l'élément musculaire paraît être, rigoureusement parlant, le même dans tous les cas. Sa couleur est blanche, comme celle de la fibrine retirée du sang, et s'il se montre rouge chez les animaux à sang chaud, cette teinte dépend uniquement du sang qui le baigne, puisqu'il suffit de quelques lavages pour l'en dépouiller. Chaussier assigne pour caractères à cette fibre d'être aplatie, linéaire, molle, tomenteuse, plissée en zigzag dans sa longueur, essentiellement contractile, et composée presque exclusivement de fibrine.

Les anciens se sont beaucoup occupés de constater le volume précis et la cexture intime de la fifre muncadire, quible appelaient aussi fibre charnue ou fibre motrice. Suivant Muys, les dernières fibres apparentes des muscles sont composées de trois sortes de fibrilles, progressivement plus petites, et dont les moyennes en grosseur, quoique ne formant pas la neuvième partie d'un cheven très-liu, continenent expendant eucore cent filamens. Leeuwenihoek regardait également la fibre musculaire comme étant elle-même un petit muscle composé de fibrilles plus petites, et il assurait avoir compté jusqu'à trois mille cent marter-vines filamens dans celle d'un susce de noisson.

Quant à la texture intime de la fibre motrice, on atlachait, et avec raison, d'autant plus d'importance à la bien connaître, qu'on espérait dévoiler, par son secours, le mécanisme de la

contraction musculaire.

Les uns supposèrent que cette fibre représentait un tube creux dans lequel pouvait affluer soit le sang, soit le fluide nerveux, et dont le raccourcissement était le résultat nécessaire de sa réplétion par l'un ou l'autre de ces fluides. Ainsi . Santorini la regardait comme un tube légèrement conique, dont la base se continuait avec la cavité des nerfs, et le sommetse terminait en cul-de-sac. Heister y voyait une série de vésicules communiquant toutes entre elles, et recevant toutes chacune l'extrémité d'un tube nerveux ; Cowper , un tube rempli d'une spongiosité dont les cellules, isolées les unes des autres, correspondaient à un orifice artériel, par lequel elles étaient remplies de sang lors de la contraction; Tauvry, Verheven et Ouesnay, un assemblage de vaisseaux artériels, continus avec les veines, et bridés de distance en distance par des filets nerveux élastiques, qui, par leur constriction, la convertissent en vésicules; Vieussens et Mascagni, un assemblage de vaisseaux d'un ordre particulier, continus aux artères et aux veines, mais placés hors de la circulation; Deidier, un faisceau composé d'une artère, d'une veine et d'un lymphatique, le tout enveloppé d'une membrane nerveuse et bride par des filets nerveux; Prochaka enfin, une réunion de vaisseaux sanguins contournés en spirale autour d'un axe de substance gélatineuse ou fibriniforme, et dans l'intérieur duquel le sang affluait lors de la contraction. A cette opinion se rattachent encore celles de Willis et de Hamberger. pour qui la fibre musculaire était une série de vésicules ou lobules, communiquant toutes entre elles, et dans chacung desquelles s'abouchaient une artériole et un filament nerveux. Il faut y rallier de même celles de Borelli et de Bernoulli, qui en faisaient un cylindre creux, rempli d'une substance spongieuse, à cellules rhomboïdales selon le premier, et sphéroïdales suivant le second.

Les autres soulemient au contraire que la fibre motice citat soille, et ceax-là lui soppossient une disposition mécanique en rapport avec l'action dout elle est le siége. Ainsi, Gottsched la présensait conune un composé de librilles articulées les unes avec les autres. Il se fondait sur les plicatures transversales qu'on aperçoit às a surface. Berthier la dissitune spirale dout les tours sont joints par des fibres nerveuses qui, tour à tour, compriument le ressort, ou lui premettent dess édeauder.

Toutes ces opinions sont ou trop vagues, ou trop arbitraires, ou trop éloignées de la vérité, pour qu'on doive y attacher la moindre importance ; une seule mérite attention, c'est celle de Leeuwenhock qui, dans les premières observations qu'il publia sur cette matière, affirma que les fibres musculaires sont composées de globules. A la vérité, il revint, quelques années après, sur cette assertion, et la déclara erronée; mais Hook assura avoir observé les globules dans les fibres musculaires du crabe et de l'écrevisse. Il considérait chaque fibre comme composée de filamens semblables à des fils chargés de perles. Leeuwenhoek, à qui il fit part de cette observation, continua de soutenir que les prétendus globules n'étaient autre chose que les plis transversaux des fibres, et que l'apparence globuleuse était causée par la chute variée de la lumière sur les plis plus ou moins élevés. Mais les observations de Bauer, Prévost, Dumas, Milne Edward et Dutrochet ne permettent pas de douter que Lecuwenhock, malgré son grand talent pour se servir du microscope, n'ait méconnu une vérité qu'il avait d'abord entrevue. En effet, il paraît certain aujourd'hni que la fibre musculaire est composée de globules placés à la suite les uns des autres. et qui sont de la grosseur des globules du sang. Cette importante partic de l'anatomie générale a pris une grande extension dans ces derniers temps, surtout depuis les importantes recherches faites simultanément, d'un côté, par Prévost et Dumas, de l'autre, par Dutrochet. Nous allons donc offrir le précis des observations recueillies par ces trois habiles anatomistes. Si elles laissent encore quelque chose à désirer, du moins représentent-elles l'état présent de la science à cet égard.

Commençons d'abord par une remarque fort juste de Dutrochet. On donne en général le nom de fibre è tous les corgo organiques linéaires et très-déliés. Il suit de la que ce mot p'est, pour ainsidre, qu'une expression previsoire, dont ons sest en attendant qu'on comaisse avec exactitude la véritable nature de l'organe linéaire qu'ou appelle ainsi. Or, 1, es fibres muscalaires sont des corps cylindriques filiformes qui, par leur réunion en nombre immense, forment les muscles dont il se sont les parties intégrantes. Mais ces fibres ne sont pas des corps simples : elles ont une organisation intérieur qu'il importe de dévoller. Tel a été le but des tentatives dont les résultats arbitraires ent été rapportés plut haut. Ainsi, l'expression fibre muculaire est employée par les anatomistes pour d'ésigner des objets esseutiellement différens, puisque ce n'est pas de la fibre musculaire intégrante que les observateurs ont voulu parler, mais des organes fillformes qui s'observent dans le tissu intine de cette fibre.

En conséquence, Datrochet propose, pour rétablir l'ordie et la charté dans cette discussion, de réserver exclusivement, et la charté dans cette discussion, de réserver exclusivement, et mon de fibres musculaires aux organes filliormes qui composent immediatement les muscles; de donner celui de fibrilles musculaires aux organes filliormes plus petits qu'on observe dans le tissu intime des fibres, et dont on ne distingue point l'organisation; enfin d'appliquer celui de corpuscules musculaires articulés aux assemblages rectiligues de corpuscules globuleux qu'on observe dans le tissu intime des organes musculaires.

Prévost et Dumas, qui n'ont pas poussé aussi loin l'analyse antonique de la fibre musculaire, du moins dans sea applications à la thécrie de la contraction, la subdivisient en trois ordres. Ils appellent fibres tertiaires les filamens qu'on rencontre en fendant le muscle dans le sens de sa longueur; fibres secondaires, celle qui on obtient par la subdivision des précèclentes, et fibre primaire, celle qui, i denutigue dans tous les animaux et dans tous les aignes, est constamment formée d'une série de globales de même diamètre. C'est de la réunion d'un faisceau de pareils chapelets que résultent les fibres secondaires. Ces dernières sont, suivant ces deux observateurs, celles qui réclanent toute notre attention, attendu, disent-ils, que les mouvemens de la contraction s'opérent par leur moven.

Examinéavec un grossissement très-faible, un muscle en repos memoutre qu'un ne critaine quantité de flures parallèles et droites mais dèsqu'on se soumet à l'influence gal vanique, il se contracte ses fibres parallèles sei féchissent tout à coup en ajgrag, et présentent un grand nombre d'ondulations régulères. Les flexions ont lieu dans des points déterminés, et ne changent pas de position. À la surface des fibres secondaires, et à la partie interne du coud qu'elles forment lorsqu'elles sont contractées, on apperçuit des ides dues évidemment à la courbure forcée à laquelle-ellesse trouvent soumises. Cette apparence est plus ou mois prononcée en raison de l'énergie de la contraction. Lonque celle-cien fible, l'angle se trouve obtus, et la fibre n'éprouve pas une flexion suffisante pour donner naisance aux rides. Mais si l'angle devieut plus sigu, la partie inférieure du faisceau doit n'essessirement être comprimée, et forme ainsi de petits hourrelets bien prononcés.

Quelques anciens, Borelli entre autres, avaient cru que le

volume da muscle éprouve une augmentation sensible au moment où li vient à se contracter. Cette opinion a été renversée par Glisson, Carlisle, Blanc, Barzoletti, Prévost et Dumis. Des expériences décisives ont appris que si le muscle éprouve quelque changement de cette espèce, il doit être bien faible. La seule alfertion sensible qu'il subisse, c'est dans la direction de ses fibres. Dans les muscles de l'appres il ocomoteur, le raccourcissement, calculé d'appres les angles de la fibre, est égal à 0,93. D'après la mesure directe, il serait de 0,27, Dans des essais de ce geure, on ne peut guére se flatter d'arriver à des résultats plus rapprochés. Il est donc permis de conclure que la flexion de la fibre représente bien réellement la quantité dont elle s'est raccourcie, ce qui prouve que le changement qu'elle a subi porte sur la direction seulement.

Ainsi, d'après Prévost et Dumas, la con raction musculaire n'est que le résultat de la courbure sinueuse de la fibre. considérée dans sa masse. Ils ont bien observé que cette fibre peut aussi se raccourcir sans aucune flexion : mais le raccourcissement qu'elle éprouve en pareil cas leur paraît être le résultat de la seule clasticité en vertu de laquelle les mustles sont susceptibles de s'allonger sous l'influence d'un tiraillement exercé dans leurs points d'attache. Du reste, ils n'ont pas cherché à se rendre raison du mécanisme au moyen duquel cette élasticité est mise en jeu. Ils ont admis, dans la fibre musculaire, un état de repos, qui est celui qu'elle prend quand aucune cause ne tend plus à l'allonger. Ce n'est, suivant eux, que quand la fibre a atteint cet état de repos, dans son raccourcissement élastique, qu'elle devient susceptible de se courber sinucusement pour se raccourcir de nouveau, dernier phénomène auguel seul ils donnent le nom de contraction.

Les choses ont été considérées sous un autre point de vue par Dutrochet, dont les observations ont été, à certain égard, plus lois que celles de Prévost et Dumas. Dutrochet appelle contraction Pacition par laquelle la fibre unsculaire se raccourcit, en devenant plus grosse, sans perdre de sa rectitude, et il démontre que cette contraction de la fibre trouve sa cause dans le plissement extrêmement fin ou dans l'incurvation si-nueuse des fibrilles et du lissu corpusculaire qui composent intérieurement la fibre musculaire. Ainsi, d'après cet excellent observateur, le raccourcissement de la fibre, sans aucune flexibles que l'revost. Dumas regardent comme le produit ment fins du tissu intérieur de cette fibre, qui s'allonge par le déplissement de ce tissu, et qui se raccourcit, èn conservant avectifier, ou pe le dispuissement de la cette fibre, qui s'allonge par le déplissement de ce tissu, et qui se raccourcit, èn conservant avectifier, ou pe le dispuissement ou l'incurvation sincueus élas-

tique de ce même tisse infime. Lorsque le plissement intérieur a atteint son dernier terme, la fibre ne peut plus se raccoureir de cette manière, et elle se trouve à l'état que Prévost et Dumas appellent improprement un état de repos. Cets alors que commence le développement d'un second phénomène, celui de l'incurvation sineuse de la fibre elle-même, qui se raceoureit en perdant sa rectitude, et cela par un mécanisme entièrement semblable à celui qui avait opére son recourcissement avec conservation de rectitude. La scule différence consiste en ce que, dans le premier cas, le phénomines que consiste en ce que, dans le premier cas, le phénomies que tout de l'archive d

A l'égard du phénomène intérieur, que Prévost et Dumas considérent comme le résultat d'une simple élasticité, étrangère en quelque sorte à la vie, Dutrochet a fort bien prouvé que l'incurvation du tissu intime de la fibre est tout aussi vitale que son incurvation de masse. En effet, ce que Bichat appelait contractilité de tissu, c'est-à-dire la propriété dont jouit la fibre complétement morte de se raccourcir quand on l'abandonne à elle-même après l'avoir distendue, dépend de l'élasticité avec la quelle les parties intimes de cette fibre tendent à conserver un certain état de courbure qu'elles ont pris par le fait même de l'absence de la eause immédiate de la vie. Ainsi elle résulte d'un état élastique fixe et permanent, tandis que la contraction vitale de la fibre, sans perte de rectitude de cette même fibre, dépend d'un état élastique susceptible d'éprouver des variations dans son intensité, et même de cesser d'exister, jusqu'à un certain point, par le fait du relâchement.

Cotte discussion u'est pas aussi peu importante qu'elle le paraît au premier abord. En effet, Prévois e Dumas syant observé que c'est au moyen du raccourcissement de la fibre sans perte de recittude que s'opier la contraction des organes museulaires membraneux, tels que ceux qui font partie des parois du canal alimentaire, ils ont conclu delà que la contraction de ces organes differe entirerement de celle des muscles de la locomotion. Dutrochet s'est attaché aussi à combattre cette sasertion, et il a démontré qu'elle ne s'accorde ni avec le pur raisonnement ni avec l'observation, de manière qu'on ne peut l'admettre. Dans l'un et dans l'autre ess, dicti, la contraction dépend également de l'incurvation du tissu musculaire. Dans l'un et dans l'autre, il cists un détat clastique dont la eause est vitale et paraît dépendre d'un certain rapprochement corpusculaire. D'aprèc ectte manière de voir, les muscles agies. sent comme des ressorts d'un mécanisme tout particulier. Leur fibres sout des soides qui, sous l'indicence de certaines cause, intérieures on extérieures, prenneur, soit dans leur masse, soit dans leur parties intimes, une position de courbure accompagnée d'une force élastique qui tend à faire persister cette position. La contraction musculaire est donc un véritable phé nouène d'élasticité, mis c'est une élasticité qui naît et disparait successivement avec la position de courbure qui l'accompagnait. Or, comme l'élasticité est, en deruière analyse, un phénomène d'action moléculaire, il suit de la que la contraction set trouve aussi, en dernière analyse, dependre d'un certain mode d'action des molécules ou des corpuscales qui composent les solides organiques. Telle est la théorie que propose Dutrochet.

Prévost et Dumas en ont imaginé une autre, qui mérite d'être développée, et à laquelle ils out été conduits-en examinant quelles sont les liaisons qui existent entre les phéuomènes de la contraction musculaire et le système nerveux.

Dans l'état habituel de l'existence animale, les contractions des muscles s'effectuent au moyen d'une influence quelconque que le système cérébro-spinal exerce sur ces organes. Mais on peut obtenir le même résultat, après avoir supprime toute communication entre l'encéphale et le nerf, en substituant une action étrangère à celle que l'organe musculaire recevait auparavant du cerveau. C'est en elfet ce qui arrive lorsqu'on pince le nerf après avoir aboli ses rapports avec le centre des sensations, qu'on le met en contact avec un corps chaud, qu'on le fait traverser par un courant galvanique, ou qu'on le touche avec quelque réactif chimique fort actif. Il était tout naturel de chercher à s'assurer s'il n'existait pas, entre ces divers cas particuliers, quelque condition générale de ressemblance qui permit de les réunir au moyen d'une seule expression. C'est à ce travail que se sont livres Prévost et Dumas, en commençant par examiner la manière dont les nerss se comportent dans les muscles.

6î, dient ces bablies observateurs, on examine un met'à son entrée dais le musele, et qu'ou le suive attentivement, on le verra se ramifier d'abord d'une manière peu régulire en apparence, si ce m'est toutelois qu'ou 5 sapercerra d'une tendance marquée dans les rameaux à se diriger perpendicalirement aux fibres musculaires. Après avoir poursuivi ainsi Pune des branches nerveuses aussi foin que le permettent l'observation à l'oril nu et celle qu'on peut faire à l'aide de la loupe, sil devient aisé de first le point auquel on a été force de s'arrêter, et de continuer l'examen en s'armant de grossissemens plus forts. Deux cas pouvent alors se présenter, et de

premier est celui où le nerf se dirige parallèlement aux fibres, et le second celui où sa marche les coupe à angle droit. Dans l'un et l'autre, il montre, au moyen d'un grossissement de deux ou trois cents diamètres, un aspect tout particulier, qui ne permet pas de le confondre avec aucune autre partie du muscle. En effet, à mesure que le nerf arrive ainsi à ses dernières ramifications, il s'élargit, et ses fibres secondaires se séparent, s'étalent, précisément comme dans le cas où il a été dépouille de son névrilème (Voyez NERF). Ce petit tronc nerveux offre alors l'aspect d'une nappe fibreuse, dont on voit se séparer de temps à autre quelques filets qui se jettent dans le muscle perpendiculairement à ses propres fibres. Mais ici il arrive plusieurs circonstances possibles, qui menent toutes au même résultat, quoiqu'elles soient fort différentes entre elles. Tantôt ce sont deux troncs nerveux, parallèles aux fibres du muscle, qui cheminent à quelque distance l'un de l'autre, et se transmettent mutuellement de petits filets qu'on voit passer au travers de l'espace musculaire qui les sépare, en le coupant à angle droit; tantôt le tronc nerveux est déjà lui-même perpendiculaire aux fibres du muscle, et les filets qu'il fournit s'épanouissent en conservant cette direction, parcourent l'organe, et reviennent sur eux-mêmes en forme d'anse, Mais, dans tous les cas, on observe deux conditions qui paraissent constantes : la première, c'est que les dernières ramifications nerveuses se dirigent parallèlement entre elles, et perpendiculairement aux fibres du muscle ; la seconde, c'est qu'elles retournent dans le tronc qui les a fournies, ou bien qu'elles vont s'anastomoser dans un tronc voisin. Dans l'un et l'autre cas, il paraît bien certain qu'elles n'ont pas de terminaison.

Si l'ou vient à faire passer un courant galvanique à travers un muscle examiné de cette amaire, on voit que les sommets des angles correspondent précisément au passage des petits filamens nerveux, Prévot et l'ourans déduisent de l'às, comme une conclusion très-probable, que ce sont les nerfs qui se rapprochent et déterminent ains il le phénomène de la contraction. Pour expliquer quelle est la cause qui les force à s'avaucer l'ou verr l'aute, ils out recours à la belle oil découverte par Ampère, celle que deux courans électriques s'attient lorsqu'ils marchent dans le même seus. En conséquence, ils admettent que le nerf transmet le fluide galvanique plus aiscinent et en quantité plus considérable que la nutière manculaire. Au moyen de cette supposition, ils se forment une idée parfairement nette du phénomène de la contraction; ear, si l'on interpote un muscle entre les pôles d'une pile galvanique, il se

trouve traversé par le fluide, mais d'une manière juégale, à raison de la meilleure faculté conductrice du nerf; de sorte que les rameaux de celui-ci étant parallèles entre eux et placés à de très-petites distances, ils s'attireront réciproquement, et détermineront ainsi la flexion de la flux.

Dans este bypothee ingénieue, un musele vivant se trouve drien uvértiable galvanomètre, et la petite ditaine qui signale les branches conúcetries d'une part, et leur ténuité de l'autre, concourert à lui donne une sensibilité extraordinaire. Ce galvanomètre à branches mobiles est susceptible non-seulement d'accuser les effets detromoteurs décoverts au moyen de l'appareil de Schweigger, et tels que l'action d'un métal chand sur un métal froid, éelle d'un a lotal sur un acide, etc. mais encore capable d'apprécier des quautités d'électricité trop faibles pour affecter celul-ci.

Enfin Prévoux et Dumas établissent que, quand un nerf vient à être comprisel, brilé ou plongé dans un acide concentré, il y a développement d'électricité et contraction du muscle auqueil il va se distribuer. Il son treconnu de plus que touse leurs expériences s'appliquaient également bien à l'explication du phénomène de la contraction musculaire et a celle de servaitions. En effet, lorsqu'on traite un nerf par un des agens qui viennent éfètre mentionnés, le cerveau perçoit une douleur qui viennent éfètre mentionnés, le cerveau perçoit une douleur

vive et le muscle manifeste les signes ordinaires de l'irritabilité.
L'hypothèse de ces deux savans représente donc les phénemènes de la contraction comme déterminés par le simple passage d'un coarnat électrique dans les filets nerveux qui coupent les fibres musculaires à angles droits, et par leur rapprochement d'après les lois conunces des actions électro-dynamiques; s'attivant ainsi réciproquement, ils entraînent avec eux les faisceaux musculaires auxquels lis sont fixés, ce qui détermine le plissement des fibres. D'où il suit que les nerés seuls sont les organes du mouvement de contraction, et que les fibres musculaires sont les organes inertes, destinés seulement have hautent é asquiett les filets nerveux les uns aux autres.

"S'elles sont les deux théories qui viennent d'être proposées pour explique le phénomène de la contraction musculaire. Celle de Dutrochet nous paraît mériter la préférence sur celle de Prévost et Dumas, et, pour terminer, nous rapporteron le jugement qu'il porte à l'égard de cette dermière; « On sent tout ce qui s'opposerait à l'admission d'une parreille hypothèse, quand bien même il ne serait pas prouvé qu'elle doit être rejetée; mais si l'Hypothèse disparaît, les faits sur lesquels elle paraissait pouvoir être établie subsistent, et cette découverte suffit nour la cloire des auteurs, »

MUSSITATION, s. f., mussitatio; action de murmurer) ou de parler entre ses dents. C'est un signe fâcheux dans les maladies, parce qu'il annonce toujours le délire, c'est-à-dire l'irritation de l'organe en céphalique, avec laquelle on le voit cesser.

MUTILATION, s. f., muilatio p privation d'une partie ettérience du corps, notamment d'un membre, soit qu'elle dépende d'un accident, ou résulte d'une maladie, soit qu'elle soit l'œuvre de l'art chirurgical, et ait été opérée à dessein, afin de préserver l'individu du danger dont une affection locale grave menaçait se jours.

MUTISME, SUTITÉ, s. f., mutitas; impuissance d'articu-

ler des sons, de parler.

La mutité, peut être de naissance, et alors elle coîncide presque toujours avec la artific congéniale, dont elle est alors le résultat (Foyres sours-wurn). Dans certains cas elle dépend de causes accidentelles, principalement de certaines lésions peu connues du cerveau, telles que celles qui résultent des narcotiques. Elle peut être produite aussi par des affections de la langue, entre autres as paralysis. Mais il est faux que l'abbation ou l'absence de ce dernier organe la produise nécessairement, car ou connaît plusieure scemples de personnes qui out conservé l'usage de la parole après l'amputation de la langue.

MYDRIASE, s. L., mydriasis; dilatation excessive de la pupille, accompagnée d'obscurcissement de la vue. Cet état de l'iris est toujours du la l'alfaiblissement des fonctions de la rétine, et peut dépendre par conséquent de toutes les causes

capables d'émousser la sensibilité de cette membrane.

MYLO-HYOIDEN, adj. et s. m., mylo-hyoideux; nom d'un muscle pair, place à la partie supérieux ou antéieuxe du col, dans la région hyoidienne supérieuxe. Ce muscle, qui est mince et large, a une figure irrégulièrement quadrilater. Il s'attache d'une part h la figne myloidienne, par de courtes aponévouse, de l'autre, au hord supérieur de l'Hyoide, par des fibres aponévouse, et oblique. Sur la ligne médiane, il se confon duelquefois tellement avec son cougénère, qu'on a heancoup de prine à l'en distinguer, ce qui a déterminé Chassier à le mettre au nombre des muscles impaire. Il correspond en devanta ni digastrique, au peaucier et à la glande sou-marillaire, en arrière aux génio-hyoifien, génio-glosse et hyoglosc. Il abiasse la màchoire inférieure ou éteure l'ayoide, suivant qu'il prend son point fise sur l'ano ut l'autre de ce deux os.

MYLOIDIEN, adj.; nom sous lequel on désigne une ligne saillante à la face interne du corps de l'os maxillaire inférieur. Cette ligne commence auprès de la symphyse du menton, d'ôn elle se porte au côté literen des alvoïdes consacés sus deux dernières deuts molaires, androit où elle forme une espece de boite oblonger. A meure qu'elle davance en arrière, elle devient de plus en plus saillante et épaisse. Une portien de la tunique musceluese du phayray s'attache à son quat postérieur, et le muscle mylo-hyoidien à ses trois quaris antérieurs.

MYOPIE, s. f., myopia; état d'une personne qui voit confusément les objets places à une certaine distance, mais qui les distingue fort bien de près. On donne le nom de myopes à

ceux qui sont atteints de cette incommodité.

La inyopie dépend de ce que les rayons lumineux s'étatr réunis en avant de la rétine, ne farapent cette membrane qu'àprès s'être écartés de nouveau, de sorte qu'ils produisent sur elle des impressions peu distinctes. Elle peut être causée par la force réfringente de l'humeur aqueuse et du cristallin, la convexité de ce dernier corps et de la cornée, la distance qui s'épare le cristallin de la rétine, enfin la distance des objets et l'euverture de la papille.

La première de ces causes est plutôt soupconnée que reconnue. On conçoit cependant qu'une densité plus considérable du cristallin et de l'humeur aqueuse, augmentant leur pouvoir réfringent, hâterait dans la même proportion la réunion des faisceaux de lumière. La convexité de la comée et du cristallin est une circonstance mieux conuue et très-fréquente à rencontrer; il en résulte que les rayons partis des objets éloigués tombent sur l'œil avec plus d'obliquité, ce qui fait que leur angle d'incidence avec la perpendiculaire tirée du centre de la cornée à la circonférence de cette membrane est plus grand, Or, l'angle de réfraction est toujours égal à l'angle d'incidence, donc il sera plus grand dans ce cas; mais, plus il est grand, plus les rayons se réunissent promptement à l'angle visuel : donc les rayous qui partent d'un point éloigné se réuniront d'autant plus promptement derrière le cristallin, que la cornée sera plus convexe. La myopie, qui est la conséquence de cette disposition, augmente en raison de la convexité soit de la cornée transparente ou du cristallin seulement, soit de ces deux organes à la fois.

Nous n'insistons pas sur les autres causes assignées à la myopie, parce que les notions les plus simples de dioptrique suffisent pour faire concevoir la manière dont elles agissent Muis nous ne devous pas oublier d'en signaler une autre qui tient au légrec langement de forme que le globe de Voil subit

lans l'exoplitalmi

Quelle que soit la source, ou, si l'on aime mieux, la cause

organique de la myopie, so cause immédiate est toujours la rémino des rayous lumineux avant qu'ils coleir parvenus i la réfine. Les signes auxquels on la reconnaît sont nombreux. Non-senlement les myopes tiennent presque sous le nez tout ce qu'ils lisent, mais encore ils regardent de côté, et même ce qu'ils lisent, mais encore ils regardent de côté, et même d'ém seul oil, Pobjet placé aupprésé d'eux. Un fait remarquable, c'est qu'ils so plaisent à lire de très-petits caractères, et à en former de sembhables, quand lis écrivent, afin de ne pas être de la complex de la comme de

La myopie est souvent congéniale, et alors elle diminue le plus ordinairement avec les années, parce que le cristallin tend à "aplatir un peu, à mestre qu'on avance en âge. Mais il y en a une autre accidentelle, qu'on confont oujours avec la goutte-screine, et qui paraît dépendre d'une augmentation dans le volume du cristallin; car elle est suivie quelquefois de catractet. Celle-la tainôt se forme aux deux yeux, tanôt ne se manifeste qu'à un seul, qui auparavant n'était point affecté de myopie. Plus souvent elle n'est qu'une augmentation de cette incommodité, dejlexistante à un degrépeu sensible. Dans quelques cas, elle est le symptôme d'une désorganisation de l'enit.

Il estdifficile de guérir la myopie, et cu général ou se borne à la pallier; c'est à quei on pavient par le scours des verres concaves, dont on read le foyer de plus en plus long, à mesure que le sujet vieillit. Demours dit avor: corrigé quelque-fois la myopie, en faisant prendre au myope une position fixe elativement à un livre dans lequel Il pouvait lire à l'oil na, par exemple à un pouce : sa téle câtit appuyée contre un mur sur un cahier de papier, dont on supprimait une feuille toutes les semaines; il liant chaque jour pendant une heure, et ses yous s'accoutunnaientainsi peu à peu à se passer de tout secours étanger.

MYROBOLAN, s. m., myrobolanus; nom donné aux fruits de plusieurs arbres différens, qui appartiennent aux genres phyllantus et myrobolanus.

Les pharmaciens ont admis cinq sortes de myrobolans.

1º. Le myrobolan emblic, fourni par le phyllantus emblica, arbre du Malabar, qui fait partie de la Isuille des cupliorbiacées. Ce fruit est une capsule bacciforme, à trois coques, arrondic, noigètre, et à six yalves relevées en côtes extérieu-

rement, qui renferme une pulpe charmue, au milieu de la quelle se trouvent des graines blanchâtres et anguleuses. Il est rare de rencontrer ce fruit entier dans le commerce, parce qu'il se rompt facilment. Cest d'ailleurs le plus rare des myrobolans. Il est acide et astringent, et purge légierement. 2º Le myrobolan bellire provient du myrobolams belli-

rica, y régelal encore inconnu de la côte de Coromandel. Ce fruit est un drupe ovoïde, presque globuleux, d'un jame grisâtre, et à ciuq côtes, qui contient une coque osseuse, épaisse, pentagone, irrégulière, uniloculaire; monosperme. Il a la

grosseur d'une olive.

3º. Le myrobolan chelule est aussi un drupe ovale, d'un brun noirètte, mais aminci à ses doux extémités, ce qu'ini dome la forme allongée par laquelle il se distingue des deux précdens. A l'extérieur, il est marqué de cim côtres alternant avec cinq sillons. La chair est dure, et a l'éclat d'une résine. La coque, qui est osseuse, contient une semence ovale, oblongue et acuminée. Il est fourrin par le myrobolanus chelula a, avite des Indes orientales, et employé quelquefois comme un purgatif doux.

4°. Le myrobolan indique ou noir n'est que le précédent desséché avant sa maturité parfaite, et probablement piqué

par un insecte.

55. Le myrobolan citrin, fruit du myrobolanus citrina, ambre du nord de l'Inde, est ovoïde, allougé, un peu pyriforme, d'un jaune pale, garni d'angles très-variables, et un peu ridé entre ces angles. Poiret soupçonne que c'est une simple variété du chébule.

Ces cinq espèces, qui doivent très-probablement se réduirels trois, l'emblic, le belliric et le chelule, sont aurères, et d'une saveur austère. Leur décoction noircit par l'addition du sultate de fer, et rougit le papier bleu. Leur introduction en médecine est due aux Arabes, qui les regardaient comme des purgatifs doux. A juger d'après leurs qualités physiques, ils sont assez puissamment astringens. Onn e's en ser plus aujourd'hui, malgré la vogue excessive dont ils ont joui durant le môyen âge.

MYRRHE, s.f., myrrha; gomme-résine demi-transparente, de couleur rougeâtre, vitreuse dans sa cassure, et d'une odeur assez agréable, qui vient de l'Arabie, où elle découle d'un végétal encore inconnu aux naturalistes.

Cette substance se trouve dans le commerce, en grains, dont les plus beaux ont le volume d'une noix, et même davantage. Sa saveur est amère et un peu âcre.

Les marchands la falsifient avec diverses substances , notam-

ment avec la gomme arabique et le bdellium.

Elle se dissout en partie dans l'eau, et forme une liqueur presque toujours trouble. Lorsqu'on verse de l'eau dans sa dissolution alcoolique, celle-ci devient sur-le-champ lactescente. A la distillation elle donne une luile essentielle, dont l'odeur se rapproche de celle da fenouil. Cette huile s'épaissit et se

rancit au bout de quelques semaines.

Introduite dans l'estomac à la dose d'un demi-gros jusqu'à deux drachmes, la myrrhe y cause une sensation désagréable de chaleur. Elle accélère la circulation, d'où résultent le développement du pouls et l'augmentation de la chaleur. Prise en petite quantité, clle se borne à augmenter l'appétit, et à faciliter le travail de la digestion. On ne peut donc pas douter qu'elle ne fasse partie de la nombreuse famille des excitans. Parmi les maladies, en nombre presqu'immense, contre lesquelles on la conseillait autrefois, les affections chroniques du poumon sont celles dans lesquelles on lui attribuait surtout de l'essicacité. Elle partageait d'ailleurs cette prérogative avec plusieurs autres gomnies-résines et surtout avec les baumes naturels. Aujourd'hui que la doctrine des spécifiques est bannie de la médecine, il ne peut plus être question des cas particuliers dans lesquels convient la myrrhe. Tout ce qu'il importe de savoir, c'est qu'elle est excitante. Des expériences faites avec soin pourront seules nous apprendre, ce qu'il ne serait pas moins essentiel de connaître, à quel degré elle jouit de la propriété d'exciter la vitalité des tissus, dans l'état normal de chaque âge, de chaque sexe et de chaque complexion.

mal de chaque age, de chaque sexe et de chaque complexion. Autrefois les chirurgiens employaient beaucoup sa teinture alcoolique dans les cas de uécrose et de carie. Ce moyen u'est plus mis en usage aujourd'hui que par les empiriques et les routiniers; les chirurgiens instruits savent qu'il est plus capable de noire que d'être uille.

MYRTIFORME, adj., myrtiformis; qui ressemble à une

feuille de myrte.

Le mucle myrtiforme est un petit faisceau, assex irrégalier, de fibres charmes, qu'on aperçoit au-dessons de l'aille du nez, et derrière la lèvre supérieure. Attaché, par de courtes aponévroses, à la surface d'une petit fosseite voisine de l'épite massle antérieure, il se dirige en haut, où il se porte en partievres la région potérieure de l'aile du nez, et se confond en partie aussi avec l'élévateur commun et l'orbiculaire des lèvres. Ses usages sont d'abaisser l'aile du nez.

Les caroncules myriformes sont de petits tubercules rougeâtres, aplatis ou arrondis, plus ou moins saillans, et dont le nombre, indéterminé, varie de deux à ciaq ou six, qu'on observe à l'entrée du vagin. On les a regardées long-temps, et la plungart des anatomistes les considérent même encore aujourd'hui comme les débris de la membrane hymen déchirée par la verge, lors du premier coit. Cette dée n'est pa exaste, car, non-seulement les caroncules myritiformes sont beaucoup plus volumineuses que l'hymen, et croissent avec l'âge, mais encore elles ne sont passituées au même endroit que cettemenbrane. D'alleurs leur existence est constante, tandis que celle de l'hymen ne l'est pas. Enfin ou dit avoir observé simultanément cette membrane et des caroncoles myritiformes très-apparentes.

N

NAGER A SEC (art vétérinaire), expression par laquelle on désigne la pratique absurde et dangereuse d'attacher l'une des extrémités antérieures du cheval, eu faisant joindre le pied au coude, au moyen d'une longe passée pardessus le garrot. Après avoir mis l'animal dans cet état forcé, on le stimule, on le contraint de marcher sur trois jambes, ce qui lui est naturellement impossible; et l'on ose présenter ce moyen comme propre à guérir de l'effort d'épaule, vulgairement appelé écart, entr'ouverture. L'on prétend que par là l'épaule s'échauffe, et qu'ainsi les remèdes locaux pénètrent plus aisément lorsqu'on les applique, les pores étant plus dilatés. Mais il est aisé de voir qu'un tel expédient ne peut qu'irriter la partie, augmenter la douleur, et rendre par couséquent le mal plus grave qu'il n'était. C'est un de ces procédés dont la conséquence peut être grave, puisque son application ne peut tendre qu'à estropier le cheval ; il importe donc de le signaler, pour qu'on en fasse décidément justice.

NAPHTHE ,s. m., naplulas juiume liquide, d'un jame pâle, plus léger que l'eau, transparent, jouissant d'une trèsforte réfraction, ayant un éclat gras, inflammable à l'approche d'un corps embrasé, britain avec une flamme bleualtre, sana laisser de résidu, et brunissant à l'air, où il s'épaissit, en

perdant son odeur.

Ce bitune est très-rare dans la nature, et ne se rencouter qu'en un petit nombre d'endroits, par exemple sur le rivage nord-ouest de la mer Caspieune. On l'extrait ordinairement du pétrole, par la distillation, Les Persans, qui le regardent comme un excellent remède dans les rhumatismes et les paralysies, en font usage tant à l'intérieur qu'il Pextérieur.

NARCISSE, s. m., narcissus; genre de plantes de l'hexandrie monogynie, L., et de la famille des narcissoïdes, J., qui a pour caractères : enveloppe florale unique, cyliudrique, infondibuilforme et à limbe double : l'extérieure à six divisions profondes et ouvertes; l'intérieur en cloche ou en roue, crénéle ou denté au sonmet, et ayant la forme d'un godet on d'une couroune; six étamines; un style; stigmate tritide; capsule obtuse, presque ronde, à trois loges remplise de semences, globulaires. Les fleurs sont renfermées, avant leur développement, dans une galne ou spathe membraneuse d'une seule feuille, pliée en deux, qui s'ouvre latéralement, et donne ainsi passage à plusieurs fleurs.

Le narcisse des poètes, narcissus poeticus, croît dans nos provinces méridionales, où il embellit les prairies, au mois de mai, de ses fleurs blanches, à couronne pourprée, qui exhalent une odeur forte, mais agréable. Le narcisse des près, narcissus pseudo-narcissus, commun dans les bois de la France, de l'Angleterre et de l'Italie , porte des fleurs solitaires , couleur de soufre, et à couronne jaune, laquelle est fort grande, campaniforme, crêpue, frangée, et aussi longue que les divisions du pérjanthe. Cette espèce n'a point d'odeur, et fleurit au mois d'avril. Le narcisse à bouquets , narcissus tozetta , originaire du midi de l'Europe, montre ses fleurs en hiver. On en compte de six à douze sur chaque tige. Leur enveloppe florale est à tube ouvert, dont le limbe extérieur est blanc ou jaune et à six découpures, et l'intérieur campanulé, tronqué, trois fois plus court, et de diverses couleurs, tantôt blanc, tantôt jaune, tantôt soufré ou orangé.

Nous n'indiquerons pas un plus grand nombre d'espèces de narcisse; toutes paraissent posséder la propriété émétique dans leurs bulbes. Les anciens s'en servaient beaucoup pour cette raison, mais les modernes en avaient perdu le souvenir quand Loiseleur-Deslongchamps entreprit de ramener l'attention des médecins sur ces plantes. Au lieu de faire manger l'oignon cuit, ou d'en donner la décoction, comme le pratiquaient les anciens, il préfère l'employer sous forme de poudre. Les espèces qu'il a essayées sont le narcisse des bois, celui à bouquets, et le narcisse odoraut. Ce dernier lui a donné, comme émétique, des résultats plus satisfaisans que les deux autres, qui ne paraissent jouir de la même propriété qu'à un degré inférieur. Les fleurs du narcisse des prés, et vraisemblablement aussi celles des antres espèces, partagent la vertu vomitive avec les bulbes, mais elles ne provoquent le vomissement qu'à une dose plus forte, et leur action paraît être moins constante et moins uniforme. Dufresnoy a rapporté plusieurs cas d'épilepsie guéric par l'administration de l'extrait de ce narcisse,

On a attribué des propriétés autispasmodiques, fébrifuges et antidysenteriques à ces mêmes fleurs. S'îl est vrai qu'elles manifestent quelquefois l'action qui a fait croire à ces propriétés snéciales, ce doit être en exercant une action derivative sur la urface des voies gastriques. Au reste, leur histoire médicale et leur analyse chimiqué ont besoin d'être reprises avec un nouveau soin, pour combler les lacunes que l'oil de la critique y découvre depuis qu'on commence à sentir combien la matière médicale est loin de se trouver à la hauteur du siècle où nous vivons, et des progrès sensibles qu'a faits la théraceutime.

NARCOTINE, s. f.; substance blanche, inodore, insipide, cristallisable en prismes rectangulaires à bases rhomboïdales, insoluble dans l'eau froide, soluble dans quatre cent parties environ d'eau bouillante, d'où elle se précipite en totalité par le refroidissement, sans action sur les couleurs bleues végétales, soluble dans vingt quatre parties d'alcool bouillant, et cent d'alcool froid, soluble aussi dans l'éther bouillant, qui l'abandonne en se refroidissant, fusible au feu, et inflammable, comme une résine, lorsqu'on la chauffe un peu au grand air. A la distillation, elle donne de l'huile et du carbonate d'ammoniaque. Tous les acides la dissolvent, et les alcalis la précipitent de ces dissolutions: ceux-ci facilitent sa dissolution dans l'ean. Les huiles volatiles la dissolvent assez bien à chaud, et elle cristallise par le refroidissement. Lorsqu'on la traite par l'acide nitrique, elle donne de l'acide oxalique et un peu de principe amer.

Cette aubstance s'obtient en faitant évaporer la solution aqueuse d'opium. Elle s'en précipite sous la forme d'une poudre grise, qu'on purifie par l'alcoel. Quoiqu'elle ait été entrevue par Baumé. Pront et Bucholz, elle n'a été bien décitie que par Deronne. Aussi l'appela-t-on long-temps sel de Deronne, sel d'opium, set cristalistable de l'opium. Derouse la croyait le vértitable principe naccoique de l'opium; mais elle pariel dépourvue de toute action lorsqu'elle est bien séparée de la morphiue, et à l'état solute et cristalin. Il faut cependant encore de nouvelles recherches, pour assori un jugement définitif sur son compte; car Orfila dit avoir constaté que, dissoute dans les mêmes précille dons et morphiue qui serait dissoute dans les mêmes précille dons et morphiue qui serait dissoute dans les mêmes.

acides.

NARCOTIQUE, adj., souvent pris subst., narcoticus. Oa appelle ainsi les médicamens qui, donnés à une faible dose, capourdissent la sensibilité, calment la douleur, provoquent le sommeil, tempérent l'action locomotrice, et qui, à dose plus étevée, déterminent la stupeur, ; a parapise, l'apoplesse ou des nouvemens convulsifs. Si l'on s'en tenaît à cette définition, presque tous les agens biérapeutiques pourraient, de-vraient nême trouver place parmi les narcotiques. L'extraction des seruilles qui irriteut un membre dout l'oses fracturé, dis

minue la douleur, et permet le sommeil, que celle-ci avait éloigné. Un repas trop copieux fait oublier le mal physique ou moral, jette dans l'assoupissement, souvent dans l'apoplexie, et détermine quelquefois des convulsions. Mais on réserve le nom de narcotiques pour les substances médicamenteuses auxquelles on attribue la propriété spéciale de diminuer l'activité du système nerveux, et de provoquer depuis un calme désirable jusqu'à l'assoupissement le plus profond. Si l'on en croyait Barbier d'Amiens, le suc des capsules du pavot indigene, l'opium ainsi que ses nombreuses préparations jouiraient sculs , à proprement parler, de cette propriété. Il l'accorde à peine à la jusquiame, à la belladone, au stramonium, à la cigue, et rejette ces végétaux dans la classe de ceux dont l'action n'est pas assez bien connue pour qu'on puisser la classer. Si, pour figurer dans celle des narcotiques, une substance médicamenteuse devait ne posséder d'autre vertu que celle de calmer la douleur et de faire dormir, sans jamais irriter, sans jamais causer d'agitation, de mouvemens convulsifs, il n'y en aurait aucune qui méritat ce nom. La même dose du même opium occasione chez un sujet un surcroît d'énergie, d'activité, une vive exaltation de la pensée, et surtout de l'imagination, ainsi que des mouvemens ; chez un autre. l'assoupissement le plus profond, la stupeur la plus complète; chez un troissème, un délire furieux et convulsif. Ainsi donc l'opium, ce narcotique par excellence, est parfois excitant, exaltant, hilarifiant, enivrant, d'autres fois délirifiant, spasmodique. Ses effets sont donc analogues à ceux du vin, avec cette différence que le vin est plus souvent excitant, et qu'il en faut une plus grande dose pour provoquer la stupeur. Les plantes que Barbier rejette de la classe des narcotiques provoquent peut-être plus souvent le délire convulsif que ne le fait l'opium; mais comme lui elles déterminent l'assoupissement, quand la dose est assez élevée. Un narcotique qui paraît être fort doux, et pourtant d'un effet assez constant, est le suc épaissi de la laitue non cultivée, qu'on emploit depuis quelque temps sous le nom de lactucarium.

Les substances appetées narcotiques, quand on les administre à bautes does, constituent de poisons actifs, que les toxicolegites out divisés en deux classes, sous le nom de narcotiques simples et de narcotico-deres; les premiers comprenents, selou Orfila, l'opium, la morphine, la jusquiame, l'acide lypridocyanique, l'eu distillée, l'fluile et l'eurait de laurier-ceries, el la liute vireuse, la douce amère, la morelle, la melongène, l'if, l'ers, le safara, le gaz actoe, le protoxied d'actor; et le seconds, la belladone, le stramonium, le tabae, la digitale pourpée, le mouron des champs, la grande eigne; la cigne aquant prée, le mouron des champs, la grande eigne; la cigne aquant des des la company de l'entre de l'entr

tique, la petite ciguë, la rue, le laurier-rose, l'upas tieuté, la noix vomique, la seve de Saint-Ignace, la fausse angusture, l'upas antiar, le ticunas, le woorora, le curare, le camphre, la coque du levant, les champignons vénéneux, l'alcool, l'éther sulfurique, le gaz acide carbonique, l'oxide de carbone, le seigle ergoté, et les émanations des plantes odorantes.

Cette division des narcotiques en simples et âcres est purement artificielle et fort mal fondée : il n'y a pas de narcotique qui ne soit acre à un certain degré, à une certaine dose, chez certains sujets', de même qu'il n'y a pas d'excitans qui ne puissent devenir narcotiques. Les classifications que nous établissons parmi les corps de la nature nous font supposer en eux des qualités absolues qu'ils ne récèlent point, ou qui ne sont point constantes ; et lorsqu'ensuite un sage scepticisme vient les contester, on s'étonne, on se scandalise même, comme si ce n'était pas rendre un service positif à la science que de signaler les envahissemens de la forme sur le fond.

L'empoisonnement par les narcotiques a reçu le nom de

narcotisme. Voyez Poison.

L'emploi des narcotiques en thérapeutique n'a pas encore été méthodiquement étudié; les effets sont encore mal connus. Oue sert-il de dire que ces substances engourdissent l'estomac, dissipent la faim, suspendent la digestion, provoquent le vomissement, excitent la constipation, causent de la sécheresse à la bouche, de la soif; rendent le pouls plein et large, ou serré et petit, rare ou fréquent, lent ou vite, souvent irrégugulier, inégal, intermittent; rendent la dilatation de la poitrine plus difficile, ralentissent les mouvemens inspiratoires, calment la toux, favorisent l'absorption, diminuent l'exhalation et les sécrétions, et pourtant provoquent des démangeaisons et de la sueur, quelquefois favorisent l'évacuation menstruelle, font maigrir les sujets qui en usent trop souvent ou plutôt en abusent, diminuent l'action cérébrale, l'action sensoriale, provoquent l'accablement, la pesanteur de tête, les vertiges, un sommeil profond ou de l'agitation et une insomnie pénible, le vomissement, le délire, des hallucinations, quelquefois la fixité et l'hébétude du regard, des tremblemens, des convulsions; calment les douleurs, rendent les contractions musculaires lentes, faibles et difficiles? Sans doute les narcotiques font tout cela, quelquefois même tout cela en même temps; mais l'important serait de bien savoir dans quelles circonstances ils ne produisent que ceux de ces effets qu'on doit désirer, et par quels movens on peut parvenir à éviter les inconvéniens graves de leur administration intempestive ou mal dirigée. Or, on ne sait presque rien là-dessus. Une faible dose de narcotique trouble les fonctions digestives, ralentit le mouvement

RD 373

circulatoire, souvent sans calmer la douleur, ni provoquer le sommeil; une dose plus forte, quoique peu considérable, jette certains sujets dans une profonde stupeur ou dans les convulsions. Ce u'est donc qu'en tâtounant qu'on peut faire usage des narcotiques.

Pour arriver à des résultats plus susceptibles d'être calculés avec avantage pour les malades, il faut que l'on s'étudié le isolgt la partité stupéfiante de chaque végétal narcotique de toutes les autres parties qu'il contient que l'on s'atute he rechercher si cette partie stupéfiante n'est pas elle-même irritante, et le moyen de la modifier de manière à ne lui l'aisser que la propriété qu'on désire lai voir mettre en action. Que de travaux à faire jusqu'à ce qu'on soit arrivé à ce but!

Une grande errear, qu'on ne saurait trop combattre, c'est celle des médecins, qui, à l'exemple de Sydenham, ont truq ue les narcotiques pouvaient être utiles et devaient être employés dans le traitement des inflammations; ce n'est là qu'um bly-poshèse. De ce que les uarcotiques calment la douleur dans les cas oit ils agissent le plus heureusement, on en a ridicalement conclu qu'ils pouvaient quelque chose sur le travail in-flammatoire. Il vie enst ries; ils ne font que modifier l'action nerveuse, peut -être la déprimer, ou plutôt la distraire on quelque sorte, l'occuper ailleurs, sans l'accumuler dans l'enquelque sorte, l'occuper ailleurs, sans l'accumuler dans l'en

céphale.

Les narcotiques ne doivent donc jamais être employés que dans les névroses des organes des sens et du mouvement, quelquefois dans les maladies qu'on suppose être des névroses des organes de la vie de nutrition, toujours lorsqu'il s'agit uniquement de ralentir une action trop énergique. Si on y a recours quelquefois dans les inflammations, ce n'est qu'à titre de palliatif contre la violence de la douleur; mais il y a pour l'ordinaire plus de danger à faire courir au malade, que de soulagement à espérer pour lui. L'espoir que donne la théorie de la possibilité de calmer par les narcotiques l'irritation nerveuse que l'on suppose exister dans l'inflammation et en être le premier phénomène, est malheureusement trop souvent démenti par la pratique. Si cela provient de ce que les narcotiques recèlent tons des particules irritantes, il importe de chercher à y remédier, et ce n'est qu'alors qu'on pourra les recommander fréquemment dans les phlegmasies aiguës. Quant aux phlegmasies chroniques, l'usage des narcotiques est indiqué comme palliatif indispensable et trop souvent inefficace dans leur dernière période.

NARD, s. m., nardus; nom donné par les pharmaciens à

plusieurs végétaux disférens.

Le nard indien ou spica nard, qui nous vient des Indes et

74 NASAI

de Java, plus rarement toutefois anjourd'hui qu'autrefois, est une substance végicule, de la grosture et de la longueur du petit doigt, composée d'une souche et de nombreux filamens, dans lesquels un examen attentif ne fait apercevoir que des nevures de feuilles desséchées. Cette substance a une couleur brune ou noilatre, une odeur forte, une saveur chaude et aromatique. Cest un melange de sept ou buit plantes au noiss, parmi lesquelles on distingne deux ou trois graminées, une valeriance et un mélilot. Ou s'en servait autrefois beaucoup en médecine et en pharmacie; mais anjourd'hui le nard est tout à fait inutile, et l'on se contente de le citer comme une substance excitante, comme un équivalent des plantes rangées dans la famille des balisiers.

Le nard celtique est la racine d'une valériane, valeriana celtica.

NABINE, s. f., naris; nom domé à chacune des deux ouventures elliptiques, et toujours bénntes, qui sont siutées audessous du nez. Dans le langage ordinaire, on l'étend quelquefois aux cavités nûme du nez. Divers anatomistes s'en servent pour désigner l'une et l'autre issue, de forme quadrilatère, par lenquelles les fosses anasles elles-mêmes communiquent avec les cavités guturales. Ils appellent ces ouvertures natines postérieures ou arrière-narines, pour les distinguer des narines proprement dites ou antérieures.

NASAL, adj., nasalis; qui a rapport au nez.

L'apophyse nasale de l'os maxillaire supérieur est une éminence aplatie latéralement, qui s'élève au-dessus du reste de l'os, à son côté interne. On l'appelle plus généralement

apophyse montante.

L'artère nasale est un vaisseau de volume variable, et quelquefois très-considérable, que l'artère ophitalmique formit dans l'orbite, et qui sort de cette cavité, au-dessus du tendo nd unuselo orbieulaire des paupières. Elle passe alors sur le côté de la racine du ner, et donne, en descendant, quelques rameaux au sac lacrymail et aux muscles voisins. Plus ou moias bas, elle s'anastomose avec la dernière extrémité de la facile, après avoir formé, par ses nombreuses ramifications, une sorte de réseau vasculaire fort a paparent.

La bose nasale est une éminence plus suillante chez les vieillards que chez les jeunes gens, et ordinairement criblée de petits trous, qu'on sperçoit à la face externe du frontal, sur

la partie inférieure de la ligne médiane.

Le canal nasal, formé par l'os maxillaire supérieur, quelquefois seul, mais prosque constamment réuni avec le cornet inférieur et l'os lacrymal, décrit une légère courbure, dont la conyexité regarde en ayant et en dehors. Il est plus ciroi k sa partie moyenne qu'à ses extrémités. Tous ses diamères ue sont pos égaux, car il est un peu comprimé. En la but, il seterume à la gouttière lacrymale, en bas, il vouve dans le nez per un orifice situe en avant, et caché sous le cornet inférieur. Cette ouvesture est un peu oblique en artière, et située à une distance très-variable de l'entrée des narines, n'en étant quelquefois éloignée que de quelques millimètres, et s'en trouvant d'autres fois séparée par un intervalle large de plus d'un doigt. Le canal nasal est topissé par une memhone munquesse.

On nomme échancrure nasale un' espace denticulé que l'os frontal présente sur la ligne médiane, au bas du front, et qui est destinée à s'articuler avec les os propres du nez a milleu, avec les anophyses montantes des os maxillaires su-

périeurs sur les côtés.

Dépine natale antérieure, qui s'articule en artière avec la laine verticale de l'ethnoide, et en devant avec les os nasaux, s'observe au bas et au milieu de l'échanteure du même nom. Sur ses côtés se trouvent deux gouttières longitudinales, qui font partie de la voitte des fosses nasales.

L'épine nasale postérieure résulte de l'adossement des deux éminences par lesquelles se terminent en arrière les portions

horizontales des deux os palatins.

Les fosses nasales sont deux grândes cavités de forme irréquière, puls larges en las que în haut, plus longues au contraire dans ce dernier sens, plus élevées au milien qu'en avant et en arrière, et adossées l'une contre l'autre. Celle de droite et celle de gauche ne se ressemblent pas parfaitement. Elles sont séparées par une cloison moyenne, que forment la lame perpendiculaire de l'ethnoïde en haut, et le voner en haut et en arrière. Quant à leu situation, cles occupent l'espace qui se trouve au dessous de la partie antérieure de la base du crâne, au dessus de la bouche, eutre les obties, les fosses canines, temporales et aygomatiques, et au-devant de la cavité œutterale.

En raison de leur forme, très-rapprochée de celle d'un pa-

rallelipipède, on peut y distinguer quatre parois.

La supérieure, nominée aussi soûte, est formée en devant par les os propres du nez, au milieu par la lame criblée de l'ethmoïde, et en arrière par le corps du sphénoïde: d'ob' il resulte qu'elle est d'abord inclinée en arrière et en has, puis horizontale, eufin tournée en avant et en has. On y remarque la trace de la saturre qui joint l'os masal a vec l'apophyse montante du masiliaire supérieur, celle que forme l'union de l'echancrure nassile du fiontal avec l'os propre du uvez, celle qui forme tratte de l'articulation de la lame criblée avec le sphénoïde

NASAI

et son cornet, et l'orifice du sinus sphéniofall, qui manque quelquefois. Cette région est fort épaisse, et l'existence du sinus sphénoïdal, qui la prolonge en arrière, lui donne beaucoup plus d'étendue qu'elle ne semble en avoir au premier conp-d'enl.

La paroi inférieure, ou le plancher, ne change pas de directión comme la volte; elle est rectiliane, conceve transversalement, et un peu inclinée en arrière. On y aperçoit l'orifice supérieur du caual palatin antérieur; l'entrée du canal qui loge le nerf asso-palatin, et une sorte de suture écailleuse, formée par les os palatin et maxillaire supérieur. Ellea termine en arrière par un bord échancrée et par l'épine masie

La paroi interne, la plus simple de toutes, est foroné par une des faces de la cloison, laquelle se trouve quelquefois déjetée, tantôt d'un côté et tantôt de l'autre. Cette cloison se compose du vomer, de la lane perpendiculaire de l'ellmoïté, d'une crête du coronal, d'une autre des os propres du nez, et d'une troisième formée par les os maxillaire supérieur et palatin. On remarque à sa partie supérieur les orifices infépalatin. On remarque à sa partie supérieur les orifices infé-

rieurs des conduits olfactifs internes.

La paroi externe est la plus compliquée et la plus intéressante de toutes. Elle présente d'abord, en haut et en devant, la réunion de quelques lamelles transparentes et irrégulières de l'ethmoïde avec le coronal et l'apophyse montante du maxillaire supérieur; un peu plus loin, une surface rugueuse de l'ethmoïde, percée par beaucoup de conduits olfactifs taillés on bec de plume. Cette surface devient convexe en arrière, et se dirige en dehors, pour s'unir avec le cornet du sphénoïde et avec cet os lui-même. Il résulte de cette disposition, entre le corps du sphénoïde et les masses latérales de l'ethmoïde, une gouttière verticale, qui aboutit, en haut, à l'orifice du sinus sphénoïdal, et, en bas, au méat supérieur. Cette même surface se prolonge en avant sur le cornet moyen; mais, en arrière, elle est bornée tout à coup par le cornet supérieur. que forme une lame de l'ethinoïde inclinée en bas et en arrière, convexe en dedans, coucave en dehors, et bornée en devant par un cul-de-sac, qui se termine, en arrière, à la gouttière verticale, et qui détermine, en bas, la forme et l'étendue du méat supérieur. On donne ce dernier nom à une gouttière horizontale, qui n'occupe que la partie postérieure de la paroi interne des fosses nasales, et qui présente antérieurement une ou deux ouvertures conduisant dans les cellules ethmoïdales postérieures, en arrière le trou sphéno-palatin. Au-dessous du méat supérieur, on aperçoit le cornet moyen ou ethmoïdal, plus grand et plus courbé que le supérieur, NASAL.

épais en bas et mince en haut, coucave en dehous et convexe en dedaus, et jusqu'à la surface rugeuses duquel se prolongent quelquefois les canalicules olfactifs. Il n'occupe que le iters moyen de la parci extence des fosses nassales, et couvre le méat moyen. Au-dessous de celui-ci s'élève le cornet inférieur, qui surnoute lui-même le méat inférieur, dans lequel on ne trouve rien de remarquable, si ce n'est l'orifice inférieur du canal nasal.

L'orifice antérieur des fosses nasales, qui a la forme d'un cour, est plus large en has qu'en haut, et formé par le so propres du nez et maxillaires supérieurs. Tranchant et inégal dans sa partie supérieure, arrondi dans l'inférieure, il présente, en haut et au milieu, une saille constituée par les o propres du nez réunis, et bornée sur les côtés par les petiles écliancrures que traversent les nerfs naso-lobaires. Ou y remarque avais on has l'épine nasale antérieure, surmontant une suture verticale et ansa dentelures, qui résulte de l'articulation des os maxillaires entr'eux, et sur les côtés de laquelle sont situées les fosses myrtifomes.

L'ouverture postérieure, plus haute que large, a une forme

elliptique, et u'offre rien de particulier.

Le sphénoide, l'ethmoïde, le coronal, les os maxillaires supérieurs, les os palatins, les os propres du nez, les cornets inférieurs et le vomer, concourent à former les parois des fosses masales, qui sont tapissées, dans toute leur étendue, par la membrane pitultaire.

On a donné le nom de muscle nasal ou dilatateur au transversal du nez.

Le nerf natal, branche de l'ophthalmique, pénètre dans l'orbite entre les deux attaches postérieures du muscle droit externe de l'œil, et se trouve alors placé au côté interne du nerf moteur commun, et au-dessus du nerf moteur externe. Arrivé dans cette cavité, il se porte obliquement en dedans, en vant et un peu de base in haut, remonte cettre le muscle droit supérieur et le nerf optique, va gener la paroi interne de l'orbite, sous le muscle grand oblique, et se partage en deux de l'orbite, sous le muscle grand oblique, et se partage en deux va se rantire à la partie supérieur et pouérieure du gauglion ophthalmique, et deux ou trois autres filtes citaliaires qui vont et distribuer au globe de l'œil. Ses deux rameaux de terminaison sont égaux en volume.

Le postèrieur s'introduit dans le trou orbitaire interne et antérieur, parcourt le canal dont ce trou est l'orifice, et en sort pour entrer dans le crâne au dessous de la dure-mère, qui le recouvre et qui le maintient dans un sillon osseux jusque sur les côtés de l'apophyse crizia galli. Là, saus avoir 8 NASAI

fourm aucun filet à la dure-mère, ni s'être massonosé avec le nerf olfenti, il prêntre dans la petite feute qui se voit à la partie autérieure des goutières othnoïdales, et arrive ainsi à la voîte des fosses nasales, où il augmente de volume et se partage en deux rameaux, 'fun interne, l'autre externe. Le premier descend sur la partie antérieure de la cloison, eure les deux feuillets de la membrane pituisitire, et se divise en deux autres muscules, dont l'un est le naso-lobaire; l'autre donne, presque dis son origine, un filet qui s'engage dans le canal osseux creusé derrière l'os du nez ou sur l'épine nasale du frontal. On le retrouve à nu au-dessous de la membrane inférieurement, où il traverse un despetits trous creasés sur les on, pour se terniner dans la peau. On voit naître ensuite deux ou trois autres filets, qui descendent à la partie antérieure de la paroi externe de fosses nasales, jusqu'au comet inférieur.

C'est à ce petit rameau que Magendie attribue depuis peu la faculté de percevoir les odeurs, dont il a cru devoir, d'a-

près quelques expériences, dépouiller le nerf olfactif.

L'autre rament, ou l'externe, marche dans la direction primitive du nerf, le long de la paroi interne de l'Orbite, et, spavenu au-dessous de la poulie cartilagineuse du musele grand oblique, s'anastamose avec un filet du nerf fontal interne, sort de l'Orbite, et se divise en plusieurs filets, qui se distribuent la la paulpire supérieure, où il s'uniscent avec cux da nerf frontal interne, h'Inférieure, où ils rencontrent ceux des nerfs sous-orbitaire et ficaliq, 'a la caroncelle Jacrymale, sur le sac du même nom, sur le dos du nez, où il s'anasiomosent souvent avec les ramifications du nasco-lobaire, enfin

dans le muscle pyramidal et dans la peau.

Les os nasaux ou os propres du nez, au nombre de deux, sont situés au bas du front, sur la ligne médiane, dans l'intervalle qui existe entre les deux apophyses montantes des os maxillaires supérieurs. Chacun d'eux a une forme quadrilatère, mais infiniment sujette à varier, et il est rare que celui de droite ressemble à celui de gauche. Couverts, au devant, par le muscle pyramidal et par la peau, ils présentent, à leur partie movenne. l'orifice d'un trou qui les traverse de part en part, et qui livre passage à une petite veine provenant de la membrane pituitaire. En arrière, ils sont tapissés par cette, membrane dans toute leur étendue. Leur extrémité supérieure, fort épaisse, est courte, denticulée, et inclinée en arrière; elle s'unit à l'échancrure nasale du coronal, L'inférieure, plus large, mince et tranchante, est oblique en arrière et en bas; elle se joint au cartilage latéral du nez; on aperçoit, sur son milieu, une échancrure étroite qui donne passage au nerf nasolobaire, Ces os présentent du tissu celluleu dans presque

toute leur étendue, mais surtout à leurs bords supérieur et

interne. Ils se développent par un seul point d'ossification. On appelle région nasale celle de la face qu'occupe le nez.

Le son nasal est celui qui est produit par la résonnance de l'air dans les cavités nasales, lorsque celles-ci ne communiquent pas avec l'extérieur. C'est à tort qu'on dit des personnes chez lesquelles on observe la pronouciation nasale, qu'elles parlent du nez, car le son nasillard ne se produit précisément que quand l'air ne peut plus passer à travers les narines.

Les veines nasales suivent la distribution des artères aux-

quelles elles correspondent.

NASO - LOBAIRE, adj., naso - lobaris; nom donné par Chaussier à l'un des deux ramuscules dans lesquels se divise le filet interne du rameau postérieur du nerf nasal. Ce ramuscule, très-mince, descend sur la face postérieure de l'os du nez, sort entre les os nasaux et les portions latérales du cartilage du nez, augmente alors de volume et de solidité, et se ramifie dans les tégumens du lobe.

NASO-PALATIN, adi., naso-palatinus; qui appartient au

Le nerf naso-palatin, émané de la partie interne du ganglion sphéno-palatin, se rencontre d'abord au-devant du sinus sphénoïdal, traverse la voûte des fosses nasales, et se porte sur la cloison, entre les deux feuillets de la membrane pituitaire. Il descend ensuite très-obliquement d'arrière en avant, le long . de cette cloison, sans se ramifier, arrive aux ouvertures supérieures du conduit palatin antérieur, et s'introduit dans un canal qui lui est destiné. Parvenu au milieu du conduit, il sort de ce canal, et va, de concert avec celui du côté opposé, se ieter dans l'angle supérieur du ganglion naso-palatin.

Le ganglion naso-palatin, découvert par H. Cloquet, est situé dans le trou palatin antérieur, au point de réunion de ses deux branches. Il forme une petite masse rougeatre, fongueuse, un peu dure et ovoïde. Sa grosse extrémité, tournée en liaus, reçoit les deux nerfs naso-palatins, tandis que la petite donne en bas un ou deux filets, qui s'engagent dans de petits canaux osseux particuliers, et parviennent à la voîte palatine, où ils se ramifient dans la membrane du même nom, en s'anastomosant avec des filets du grand nerf palatin.

NATATION, s. f., natatio; progression, locomotion sur

l'eau ou dans l'eau.

Il n'est pas naturel à l'homme de nager, car son corps ne maux que la nature a destinés à vivre dans l'eau. Ce n'est pas de la disproportion entre sa pesanteur spécifique et celle d'un égal volume d'eau que provient ce désavantage, car il v a peu de différence à cet égard, mais de la forme et de la disposition même de son corps. Nonseulement son corps s'est pas figuré en carène, mais la pesanteur relative de ses membres inférieurs tend toujours à les enfoncer, et lorsqu'il parvient par ses efforts à se tenir verticalement, Il lui en faut faire de nouveaux et très-grands pour empécher de ploager dans l'eun la tête qui n'est plus alors en équilibre su'il acolomue vertébrale.

L'homme ne parvient donc à se maintenir à la surface de l'eau, ou à rester en suspension dans ce liquide, qu'en exécutant divers mouvemens, dont le double but est de lui faire trouver un point d'appui sur l'eau, et de multiplier autant que possible la superficie de son corps, afin qu'il y ait moins de disproportion entre son poids et celui d'un volume d'eau correspondant. Ces mouvemens sont fatigans, et exigent une certaine étude. Ils consistent au fond en une suite de sauts sur un sol qui, cédant en partie, mais moins vite que les membres inférieurs ne s'étendent, réfléchit un peu de mouvement sur le corps, auquel il imprime aussi une certaine impulsion. Voici en peu de mots quel est le mécanisme du nager chez l'homme: les membres autérieurs étant allongés en pointe au devant de la tête, ceux de derrière commencent par se raccourcir, puis ils s'étendent tout à coup, de manière à frapper l'eau avec force en arrière. Quoique le liquide cède beaucoup à cette impulsion , puisque ses ondes sont séparées, cependant il ne le fait ni assez vite, ni assez pleinement, pour qu'une partie du mouvement ne soit pas répercutée sur le corps. En d'autres termes, les membres inférieurs, trouvant un appui sur l'eau, soulèvent en avant le tronc, qui, par la disposition des bras, se trouve disposé à fendre le liquide. Dans ce mouvement, les pieds sont tournés en dehors, afin de frapper l'eau par une plus grande surface. Les membres inférieurs, écartés l'un de l'autre, se rapprochent et s'accollent, pour ne pas contrarier l'impulsion en avant qu'ils ont donnée; alors les supérieurs s'écartent à leur tour, et, agissant étendus, les mains tournées en dehors, ils sont ramenés avec force sur les côtés du corps, en décrivant une portion de cercle; par cette manœuvre, ils continuent l'impulsion, qui suffit pour contrebalancer la gravitation, quoiqu'en même temps le nageur dilate sa poitrine pour augmenter le volume de son corps et le rendre spécifiquement plus léger. Ces mouvemens opposés des membres thoraciques et abdominaux se succèdent rapidement. et la tête est maintenue hors de l'eau pour l'exercice de la respiration, qui ne tarde pas à devenir haletante, comme dans la course. En les variant presque à l'infini , l'homme est parvenu à exécuter dans l'eau des mouvemens presque aussi multipliés que ceux qu'il peut produire sur la terre.

La natation, indépendamment de son importance dans une foule de circonstances de la vie pratique, est aussi fort utile à l'homme, en raison de l'influence salutaire que le corps peut recevoir de ce genre d'exercice.

NATES, s. f. pl.; nom donné par les anatomistes à deux des quatre tubercules quadrijumeaux, qui sont situés en

arriere.

NATURE, s. f., natura. Ce mot a plusieurs acceptions différentes dans la plupart des langues, et en particulier dans la nôtre. On s'en sert, en effet, pour désigner,

1º. Les propriétés qu'un être tient de naissance, par oppo-

sition à celles qu'il peut devoir à l'art;

2º. L'universalité absolue des choses visibles ou invisibles, des êtres qui composent l'univers : natura naturata. Dans ce sens, il n'y a rien de sumaturel, de métaphysique, puisque la nature embrasse tout ce qui est possible, et que l'impossible m'existe pas; mais on est convenu d'appeler métaphysique le monde intellectuel et qui échappe à nos sens, quoiqu'il soit réellement dans la nature, ou son produit.

39. Les lois qui régissent les êtres. L'usage a prévalu de personnifier la nature dans ce dernier sens, qui est cleui dans lequel on fait le plus souvent usage du mot. Ainsi nous appelons la cause première Dieux, en la considérant comme principe d'intelligence, et nous l'appelons nature, lorsque nous l'examinons sous les rapports de la production, de l'existence et du mouvement de tous les corps de l'univers: natura naturans.

La nature humaine, c'est l'homme; la nature d'une maladie, c'est la modification qui a lieu dans les organes lésés, c'est l'état organique insolite qui nuit plus ou moins à l'accomplissement des fonctions. Considérée dans l'homme, la nature n'est point un principe, une cause ayant une existence isolée, et donnant à la matière l'aspect humain; c'est la structure, c'est l'action organique; dans l'homme malade, c'est encore cette structure, cette action, mais lésée, dérangée, plus ou moins éloignée de l'état normal. La nature des maladies ne consiste point dans l'affection du principe vital, de l'ame, de la sensibilité, de la contractilité, de la chimie vivante, elle ne consiste que dans la lésion des organes. Il n'y a point d'intentions bénévoles dans la nature humaiue malade, il n'v a qu'une tendance à revenir à l'état normal, et cette tendance produit fort souvent un résultat tout opposé. C'est à quoi ne pensent pas ceux qui font de la nature humaine une sorte de génie, invisible protecteur du corps de l'homme.

La nature des maladies a été une source féconde de divagations pour les médecins, On l'a fait consister dans un défaut

de rapport entre les pores, dans un combat des élémens, dans l'altération . la surabondance ou le défaut des humeurs , dans le relachement, le resserrement, le spasme des solides, dans l'affection du principe vital, dans la lésion des forces vitales, du priucipe vital. Aujourd'hui on se borne à dire que la nature d'une maladie n'est rien autre que la modification qui a lieu dans la constitution d'un organe dont l'action est lésée ou l'existence menacée. On demande à l'observation clinique, aux vivisections, aux dissections, en quoi consistent ces modifications. L'observation clinique n'indique guère que deux états morbides caractérisés par l'accélération et le ralentissement des fonctions de propre conservation, dans l'organe avec accélération ou retard dans ses fonctions communales; les vivisections créent des états morbides insolites, plutôt qu'elles ne dévoilent la nature de celles que la pratique offre journellement; l'anatomie pathologique, consultée seule, tend à faire croire que la nature des maladies varie à l'infini, et à ériger en espèces de maladies ce qui n'en est que des variétés, absolument indifférentes pour le traitement. Il ne faut donc pas exagérer les avautages de l'application de l'anatomie pathologique, en ne cherchant que dans cette science les moyens de remonter à la nature des maladies.

NATUREL, adj., naturalis; qui appartient à la nature, qui est conforme à l'ent de choses établi par elle, aux lois

qui régissent les êtres.

Par une restriction au moins singulière, les anciens physiologistes ne donnaient le nom de fonctions naturelles qu'à celles qui ont pour but la conservation et la reproduction, soit de

l'individu, soit de l'espèce.

On appelle enfant naturel celui qui est né hors du mariage. NATURISMÉ; système des médecins qui attribuent la production et la guérison, sinon de toutes, au moins d'un grand nombre de maladies , à une puissance occulte, souverainement sage et prévoyante, dont ils gratifient le corps humain. Pour ces médecins, l'inflammation est le résultat d'un vigoureux effort de la nature, qu'il suffit de ne pas accroître pour le voir cesser lieureusement; la langueur des organes est le signe d'un défaut d'action de cette nature, dont la sagesse et la prévoyance se trouvent alors singulièrement en défant. Ce qu'il y a de curieux, c'est que quand la nature tue le malade par une inflammation violente du poumon, par exemple, ces médecinsse reprochent avecbonhomie la petite saignée qu'ils ont osé pratiquer. Ces naturistes, dont le langage prétentieux décèle une ignorance complète de la physiologie et l'imperfection de la thérapeutique, ne ressemblent pas mal à un cavalier imprudent, qui, pour arriver

plus vite, s'abandonne à la forgue d'un cheval sauvrage. Qu'ils courrent cux-neimes le dauger auquel ils abandonnent le malade qui leur d'emande la guérison, ou tout au moins du soulagement, au lisu de faire des homéliesen l'homeure du pouvoir pretendu conservateur de la nature, des apologies de la liveret de sa ctions de gràces à l'inflammation! Ce qu'onappelle la nature ne guérit les unladies, c'ést-à-dire les maladies ne guérissont sans le secofir du médecin, que lorsqu'elles sont peu intenses, ou hien quand le un alade cesse d'être expos é l'action des causes qui l'out affecté, el lorsqu'il a le bon esprit de combattre son mal par la diète et le repos, dans les maladies aigues, un régime frugal et un exercice modèré, dans les maladies inoniques.

NAUSEABOND, adj., nauceous; qui provoque la nausée. Se dit des substances dont l'oduct, la saver un même seule-ment l'aspect fait éprouver des nausées. L'odeur des plantes virieuses, l'air charge des émanations lumaines, l'odeur qu'extine let certains animaux, tels que le boue, le renard, les punsises, l'urine des cetats, l'haleine fétide, l'haleine fade de quel ques femmes pendant la menstruation, l'odeur de la sueur des lepresonnes qui ont les cheveux roux, celle de la sueur des l'Ebrictians, l'aspect des corps glusns, visqueux, de certains repriles, sont nauséebonds. On peut en dire autant du mouvement circulaire et de celui de balancement, qui tous deux provoquent la nausée chez plusturs personnes.

NAUSEE, s. f., nausea, envie de vomir caractérisée par le dégoût, le malaise, et un sentiment aussi pénible qu'indéfinissable que l'on rapporte à la région du cardia. La nausée est sou-

santique i ofi rapporte a la regiót de actori. La usuace estsuavent suivie di une sorte de vomitarition, plus souvent encore du vomissement; parfois suem de ces effets à a lieu. La moucente de la companio de la companio de la companio de monte de la companio de la companio de la companio de musica. Le réveil es sursant est quelquefois suivi de naucies. La nancia cocompagne l'état de grossesse, la gastrio s'èguêt et chronique, la heruie de l'estonac'à travers le diaphrague, la compression de ce visieire par un copt quelconque, l'Henicraire, la céphalalgie, l'Irritation du foie, celle du rein, la présence de caleul suriaires.

L'en froide, acidulée, sucrée, le bain, les distractions, la médication purquèire provoque par des lavenness, la magnisie, dans un petit nombre de cre, sont les meilleurs remedicioneutre la naiseie, pour le traitement de laquelle if faut projumer avoir égard à l'état de l'estomac, du cerveau et de l'organe d'éo part l'irritation dont elle est le réalitat, Nosa ne somuce, plus au temps on l'ou traitait la naisée par les vomitifs et les autres, aucique ces movress poissent être utiles dafis urdeunes.

cas rates, notamment les premiers, quand une substance naséeune à dis introduite dans l'estonaca, qui ne peut parvenie i s'en débarrasser, encore suffit-il alors de titiller la luette avec les harbes d'une plume pour obtenir ce rés-tal. L'effet de ameraset le plus souvent nuisible, ou seulement passager; néanmoius, quand la nausée a lieu sans que l'estonace soit vivement irrité, el lorsqu'il est dans un état de vacuité, une boisson stimulante, appropriée au godt du sujet, fi fait assex souvent cosser; c'est surtout ce qui arrive quand elle provient d'un malaise écrétoral.

NAVET, s. m., brasica napus; espèce de chou, dont la racine charune est connue de tout le monde en raison desse qualités alimentaires. Cette racine offire effectivement un silment sain, quoique un peu sigui à faire natire des vents, saus doute à raison du principe scre qui lui est commun avec toute les ombelifferes, et dont son dour forte décèle la présenc. Les anciens lui attribuaient des vertus béchiques, pectorales, laxavives et diurétiques, nuvelles il n'y a plus guire mais-tenant que le valgaire qui ajoute foi. Le navet est aujourd'hit confiné entièrement dans le domaine de l'art cultinaire.

NAVICULAIRE, adj., navicularis; qui a la forme d'une

nacelle.

Les anatomistes admettent trois fosses naviculaires:

1°. La première, très-superficielle, est située entre les deur lignes saillantes qui forment l'afithelix, l'une des éminences du pavillon de l'oreille; 2°. La seconde est une dilatation que l'urêtre présente à la

2º. La seconde est une difatation que l'urêtre présente à la base du gland; 3º. La troisième forme un très-petit enfoncement transversal

entre l'ouverture du vagin et la commissure postérieure des

grandes lèvres, ou la fourchette. On donne aussi quelquefois le nom d'os naviculaire, ou

scaphoïde, à l'un des os du tarse.

NECROSE, s. f., necrosis; état de mort d'une partie ou de la totalité d'un os. Ce mot, iutroduit dans le langage médical par Louis, remplace avec avantage la dénomination de carie sèche, dont se servaient les anciens pour désigner la

même affection.

Des phénomènes différents se manifestent, et il faut recomir à des moyens thérapentiques dissemblables, avivant que la nê cross succède à une blessure qui a divisé les parties melles dont l'es était recouvert, ou qu'elle est le résultat d'une cost usion personde et intense, qui cependant n'a pas détruit la continuité des tisus extérieurs, ou bien enfin que cette ma-ladie survient sans avoir été provoquée par aucune lésion mé-canique. Ces distinctions sout plus importantes pour la thérête.

et pour la pratique, que celles qui consistent à étudier la nécrose dans les os longs, les os larges et les os courts.

Lorsqu'une cause vulnérante a divisé toutes les parties molles qui recouvrent un os, et a découvert la surface de celui-ci dans une étendue plus ou moins considérable, cette surface est ordinairement frappée de mort. On observe assez souvent, il est vrai, chez les jounes sujets, et quelquefois chez les adultes, qu'alors la portion d'os dénudée ne subit aucune altération, que des végétations celluleuses et vasculaires s'en élèvent, et qu'unc cicatrice solide la recouvre, saus qu'il se soit opéré la plus légère exfoliation. Mais ces cas sont les plus rares; la pratique nous a démontré que, le plus souvent, une lame assez épaisse de l'os doit se séparcr du reste de l'organe. Chez les sujets même où la cicatrice paraît s'être faite d'emblée, la dissection des parties permet de constater qu'à cet endroit l'os est légérement déprimé et rugueux; ce qui démontre qu'une exfoliation réclle a cu lieu, bien que ses produits n'aient pu être aperçus, soit parce qu'ils ont été absorbés

à mesure, soit à raison de leur ténuité.

Quoi qu'il en soit, la portion osseuse que la mort frappe, perd bientôt la teinte rosée qui lui était naturelle, et dont clle était redevable à l'injection de son réseau vasculaire. Sa surface devient d'un blanc terne et ensuite grisatre. Après un temps plus ou moins long, une couleur noire se manifeste, soit sur quelques points, soit sur la totalité de son étendue. Les parties molles environnantes se tuméficnt, et se couvrent de végétations mollasses, saignantes, fongueuses, qui s'avancent sur la portion nécrosée, mais sans y adhérer. Un pus abondant, ténu, quelquefois sanieux, et exhalant une mauvaise odeur, s'écoule de la plaie. Après un temps variable, mais d'autant plus court que le sujet est plus jeune et l'os malade plus spongieux, on voit paraître aux limites de la nécrose un sillon que remplissent des bourgeons cellulcux et vasculaires, dont le nombre et le développement augmentent avec rapidité. Résultat de l'inflammation qui a ramolli la partie saine de l'os, et mis son parenchyme organique à nu, ces végétations environnent graduellement de toutes parts la pièce nécrosée, et l'isolent du reste de l'organe. Elles sont le siège d'une force absorbante assez énergique pour faire graduellement disparaître une portion notable de la longueur et de l'épaisseur du séquestre, et pour creuser sa face profonde d'enfoncemens et de sillons qui lui étaient d'abord étrangers. Ensin, la pièce nécrosée perd toutes ses adhérences; elle devient libre, et l'art n'a plus qu'à l'extraire, si la nature est

Souvent l'étendue de la nécrose est plus considérable que ne

semblait le comporter la gravité des désordres qui l'ont occasioneé. Ce phénomène est facile à expliquer. En effet, l'escarre se prolonge non-seulement aux endroits primitivement dénudés, mais aux parties de l'os dont le périoste violemment ébranlé ne s'est que consécutivement séparé de l'organe, et à celles où l'inflammation a'été assez violente pour produire le même effet sur la membrane fibreuse qui les recouvrait. Nous avous souvent marqué que les nécroses étaient, après les blessures du crâne, plus étendues lorsque de vives irritations se manifestaient que chez les sujets où de moins graves accidens avaient lieu. Relativement à l'épaisseur de la lame osseuse privée de la vie, elle est d'autant plus considérable que l'os a éprouvé une contusion plus forte et un ébranlement propagé plus loin dans sa substance. L'escarre est aussi d'autant plus épaisse que le sujet est plus âgé, et que le parenchyme de l'organe est plus encroûté de phosphate calcaire.

Quojque, le plus ordinairement, les parties molles qui recouvrent la surface de l'on siercoie, dans le cas qui nous occape, conservent leur texture normale, il n'est expendant pas très-rare de les voir es soldifider, devenire cattlagiencies, pais ossouses, et envelopper cufin la portion mortifise d'une soite de châton plus ou moins épais. Ce phénomème est surtour remarquable aux membres, après les fractures comminuites produites par des coups de les ell I diépend de la conservation du péritoste, qui n'a été que séparé de la surface de l'os. Nons avons su, dans un cas de ce genre, une ossification anormale réunir la tête de l'humérus au corps de cet os, bien que les deux fragmens fussent encore c'loignés de plus d'un pouce. Après toutes les bésions du système osseux, l'organisme auxe situatifier tendance à produire de nouvelles ossifications. sur

dépens des tissus voisins.

Les contusions violentes, étendues au périoste, et asset fortes pour le détacher de l'organe qu'il recouve, d'étenuisent un épanchement sanguin au devant de l'os. Après les premiers accidens, une tumeur molle, pâteuse, et accompagnée de judieurs plut ou moins vives, persiste dans la partie. Cett tuneur, d'abord profonde, se rapproche des tégumens, s'euve et donne issen da mu pas sanguinolent, quelquefois grisième et fétide. Un stylet porté dans la plaie parvient aisément à l'oss fait connaître son état de déundation, et rend évidente l'existence de la nécrose. Celleci présente ensuite les mêmes phénomènes que si elle succédait à une plaie qui aurait divisé les parties molles placées au devant de l'organe qui enest le siéze.

La nécrose est-elle déterminée par quelque irritation développée dans les parties sans cause extérieure, ou à l'occasion de causes tellement légères qu'elles n'ont pas altéré la texture des parties molles, elle peut affecter ou une partie de la surface externe de l'os, ou la totalité de son épaisseur, ou enfin sa portion médullaire ou centrale. On voit qu'il s'agit ici spécialement des nécrosse des os longs ou cylindriques, tels

que la clavicule, l'humerus, le fémur, etc.

Les phénomènes sont à peu près les mêmes, soit qu'une portion de la face externe, soit que la totalité de l'épaisseur de l'os soient frappées de mort. Dans l'un et l'autre cas, le périoste s'irrite, s'iujecte, se tuméfie, se sépare de la partie de l'organe qu'il recouvre, et dont les mouvemens vitaux s'éteignent. Il est inutile de rechercher, et impossible de reconnaître, si la cause morbifique agit alors uniquement sur le périoste, ou sur l'os, ou sur ces deux organes en même temps. Les phénomènes seuls peuvent être aperçus, et sont importans à noter. Le périoste, irrité et séparé de l'os, est graduellement tapissé à sa face interne par une substance gélatino-albumineuse, d'abord molle et tremblottante, blanchâtre, qui acquiert bientôt de la solidité. Cette matière devient, en un temps plus ou moins long, cartilagineuse, et des points osseux s'y développant en divers endroits, elle finit par s'encroûter eutièrement de phosphate calcaire. Le périoste lui-même, ainsi que les tissus cellulaire, fibreux et charnu qui l'environnent, semblent contribuer, comme dans la formation du CAL provisoire, à l'établissement de cette ossification anormale.

L'os nouveau, ainsi développé, est d'abord irrégulièrement arrondi. Il tient par ses deux extrémités aux portions saines de l'os ancien, avec le périoste desquelles il se continue, près de l'endroit où elles se séparent de la partie nécrosée. Il forme à celle-ci une sorte de coque ou d'étui plus ou moins large. Sa face externe est inégale, mamelognée, recouverte d'une lame fibreuse analogue au périoste et remplissant les mêmes fonctions. Sa face interne est également irrégulière et tapissée par une membrane fine, rougeatre, molle, qui représente la membrane médullaire. Enfin, sa densité et son épaisseur ne sout pas égales dans tontes ses parties. Ici, il forme une lame mince, flexible, clastique, presque transparente; là, au contraire, sa solidité et sa texture sont celles d'un os ordinaire. Les aponévroses, les tendons et les autres parties qui s'attachaient à la surface de l'os ancien, se sont séparés de lui, ont suivi le périoste, et s'implanteut actuellement sur l'os anor-

Pendant que celui-ci s'organise, la nature travaille à la séparation de la portion nécrosée, ou du séquestre. Des bourgeons celluleux et vasculaires, nés des deux extrémités de l'os, l'isolent graduellement, et il devient libre dans la cavité du nouvel os. Une suppuration plus ou moins abondante, fouruie. d'un côté, par les végétations qui recouvrent les extrémités de l'os ancien, de l'autre, par la membrane étendue sur la face interne de l'os anormal, enveloppe et lubrifie le séquestre. La matière amassée dans le foyer de la maladie tend à se porter au dehors : une ou plusieurs ouvertures se forment à l'os nouyeau, et le pus s'infiltrant dans les tissus qu'il irrite, forme enfin des abcès sous-cutanés, dont l'ouverture demeure fistuleuse, et fait communiquer l'extérieur du corps avec la cavité qui renferme le séquestre. Les perforations de l'os nouveau sont ordinairement arrondies , à bords épais , lisses on dentelés, et forment l'origine de canaux plus ou moins prolongés, tapissés par une membrane muqueuse accidentelle ou par des chairs fongueuses, et qui, se terminant à la peau, constituent le trajet des fistules. La matière qui s'en écoule est ordinairement abondante, ténue, grisâtre, et d'un mauvais aspect.

Si le membre affecté est composé de deux os, comme l'ayant-bras et la jambe, l'os demeuré sain sert d'attelle à l'autre, et la partie conserve su forme et sa longueur. Dans le cas contraire, après l'isolement du séquestre, il arrive quelquefois que l'os nouveau, encore incapable de résister à l'action des muscles . ceux-ci le fléchissent . rapprochent ses extremités et opèrent le raccourcissement ainsi que l'incurvation du menbre. Boyer a vu cette déformation portée au point que l'une des ouvertures de l'os nouveau devint perpendiculaire à l'axe du séquestre, et que celui-ci pût être extrait sans qu'il cût été nécessaire de pratiquer aucune incision. La portion nécrosée ne conserve, durant ce travail, ni sa forme ni son volume. Sa surface, incessamment en contact avec des bouches absorbantes très-actives, est rongée en sens divers, creusée de sinuosités irrégulières et profondes, et son corps se trouve enfin réduit à une pièce peu volumineuse, que l'on a vu même quelquefois disparaître entièrement au sein des parties vivantes.

Après l'extraction du séquestre, ous a destruction opérée par les vaisseaux absorbans, l'os nouveau diminue de volume, sis ouvertures se ferment, son épaisseur augmente, as surfaccesterne devient lisse, régulière, et semblable à celle de l'os du côlé opposé; il acquiert enfin la soldifé nécessaire pour soutenir le poids du corps, et pour servir de point d'appui au membre affecté, qui recouvre enfin le libre exercice de ses fonctions.

Dans les os plats, tels que l'omoplate et l'os coxal, la nécrose détermine la séparation des deux lames du périoste, qui servent de base à l'ossification nouvelle, et le séquestre se trouve renfermé dans une sorte d'étui analogue à celui que forme le périoste des os longs. Si l'une de deux lames fibreuse est mortible en même temps que la substance osseuse, l'autre contribus seule à la régénération de l'organe. Enfin, aux os du crâne, la dure-mère semble impropre à servir de base à des ossifications anormales; et comme le périetane est le plus souvent alors détruit par la maladie qui occasione la nécrose, il est rare qu'aucune régénération osseus et liber du tert rare qu'aucune régénération osseus et liber.

Los guize, dans les os longs, la membrane médullaire et les lames centrales de l'organe sont seules frappées de mort, la portion extérieure du cylindre s'enflamme, se tuméfie, s'égarte du séquestre, dont elle se s'épare, et se conduit en tout point comme l'os nouveau formé par le périoste. En effet, elle s'aminicit graducliement sur plusieurs points; des ouvertures s'y fonuent, et le pus qui s'en échappe vient former à l'extérieur des abcis dont les orifices demeurent fistuleux. Après l'evapuison ou la destruction du séquestre, ses ouvertures se ferment, l'Os revient un Liu-inéme, se lames intérieures semblent se

reproduire, et tout rentre dans l'état normal.

Tels sont les principaux phénomènes des nécroses. Des faits nombreux et des expériences plusieurs fois répétées en constatent l'exactitude. Les preuves de la régénération des os au moyen du périoste sont consiguées dans les écrits d'une foule de praticiens; et des pièces d'anatomie pathologique recueillies dans presque tous les cabinets en constatent la réalité à tous les yeux. Enfin, des expériences multipliées, parmi lesquelles celles de Cruveilhier et de Charmeil doivent êire remarquées, ont permis de suivre exactement et de signaler toutes les périodes du travail organique qu'elles exigent. Il n'est pas de praticien qui n'ait vu , après les amputations des membres, les extrémités des os se pécroser au loin, tantôt à leur surface externe, tantôt à la portion ceutrale de leur cylindre, tantôt eufin dans toute leur épaisseur. Dans le premier cas, on retire une sorte de canal osseux large, mince, plus ou moins long, rugueux à ses deux surfaces, et qui était en rapport, à sa périphérie, avec l'ossification nouvelle formée par le périoste. Dans le second, on n'extrait qu'une portion cylindroïde, dont la partie interne représente le canal médullaire, et dont l'externe était en rapport avec les fibres extérieures de l'os. Enfin, dans le troisième, cet organe sort tout entier, reconnaissable en dedans à son canal non déformé, en dehors aux parties de sa surface que l'absorption a respectées, et il laisse dans le moignon une cavité plus ou moins large, profonde, à parois osseuses formées par l'ossification anormale dont le périoste a été la base. Larrey est un des chirurgiens qui ont décrit ces phénomènes avec le plus d'exactitude.

Nous ayons du nous borner ici à exposer les faits les mieux constatés, ceux qui se reproduisent dans la majorité des cas, La discussion et la réfutation des opinions opposées à celle qui résulte de l'observation et de l'expérience nous aurait entraînés trop loin. Il nous suffira de faire observer que ces opi nions reposent sur un examen superficiel et incomplet des faits. Quelques écrivains, tels que Richerand, ont été entraînés à les adopter d'après les idées erronées qu'ils s'étaient formées du mécanisme de l'ossification, plutôt qu'en se foudant sur des recherches approfondies d'anatomie pathologique. Il faut, toutefois, l'avouer, les phénomènes de la reproduction des os après les nécroses marchent avec plus ou moins de rapidité, suivant la violence de l'irritation locale, la force, l'âge et l'état de santé ou de maladie des sujets. Quelquefois, l'os nouveau est entièrement formé et déjà solide à l'époque où l'on peut sentir le séquestre; dans d'autres occasions, au contraire, celui-ci est libre et peut être extrait lorsque la nature semble n'avoir pas encore travaillé à remplacer la perte de substance de l'organe affecté. Enfin, la destruction ou la conservation du périoste et de la membrane médullaire entraîne des variations remarquables dans le mécanisme de la régénération osseuse. C'est sans doute à ces anomalies qu'il faut rapporter les dissentimens que l'on remarque dans les autenrs relativement à ce point, aujourd'hui l'un des mieux constatés de l'anatomie pathologique.

Des accidens très-remarquables accompagnent et signalent aux yeux des praticiens le développement des nécroses, dont nous vennes de tracer la marche. Une douleur profonde, continue, rebelle latous les remadès et correspondant à l'os affecté, se manifeste d'abord. Le sujet est en proje à une fière plus ou moins vive, avec exacerbation le soir, et qui a tous les estractères des fièvres heeifques. Bientôt apparaît un gonflement dur, profond, accompagné d'un était paireux des tissus extérieurs de la partie. Les éprogrès de cette tuméfaction sont d'autant plus rapides, d'une part, que l'os malade est recurs vert de moins de chairs, de l'autre, que la nécrose est plus amerficielle. Corsque les lames médullaires on centrales de cylindre ossent sont seules affectées, la tumeur est peu sensible, et elle reste pendant fort long-temps stationaire.

Cependant des abets apparaissent à divers endroits de la surface de la partie affectée, le pus qui s'en écoule est de nature peu louable, les ouvertures qui lui donnent issue demerent fistuleuses. Alors seulement il est possible de reconsulte positivement la mahadle, sur l'existence de laquelle on ne pouvait jusque-la établir que des présomptions. Un stylet pout à travers un des orifices fistuleux parvient ordinairement avec facilité jusqu'à une surface osseus démudée, dure, lisse ou inégale, et pius ou moine éciendue. Cette pius ou moine face est-elle solidèment fixée, et les efforts excreés sur elle ne peuven-lis lui commaniques aucum mouvement y La maladie n'a encre atteint que sa seconde période, c'est-è-dire que la méterose est citint que la nature ut à pas achevé le travail de la séparation du séquestre. Lorsqu'au contraire celui-ci est mobile est à sa troisième période, puisqu'il a pour objet l'expulsion du corps deveue diranger, dont l'isolement est complet.

Dans l'exploration que l'on fait des parties nécroées, deux points doivent spécialement fixer l'attention : l'un est relatif aux dimensions du séquestre, l'autre à la situation des ouvertures faites à son enveloppe. Le doigt, Josqu'on peut l'employer, est l'instrument le plus propre à celairer tous les doutes. On conçoit que si la pièce frappée de mort est mince et courte, et si l'ouverture de son érait correspond à l'une de ses extrénités, il sera plus facile de l'extraire que si elle était longue, épaise, et que les ouvertures dont il s'agit correspondissent au milieu de sa longueur. Le stylet ne permet d'accumérir à ce suite que des notions approximatives.

Relativement au pronostic, la necrose est toujours une maladie grave, et qui entraine d'autant plus de dauger, 1º, que l'organisme a plus d'elforts à faire pour opérer la séparation du séquestre; 2º, que la constitution du sujet est moins propre à supporter, et la longueur de ce travail, et l'abondante sup-

puration qui l'accompagne ordinairement.

Le traitement de la nécrose varie suivant les circonstances où cette maladie se manifeste. L'os est-il dénudé, après une blessure, il faut rapprocher, mais sans les réunir trop exactement, les lèvres de la plaie, modérer l'inflammation qui doit s'emparer de celle-ci, et attendre le résultat du travail morbide. Si la nécrose a lieu, on doit continuer d'appliquer sur l'os, ainsi que sur les parties voisines, des substances émollientes qui favorisent et l'expansion du réseau vasculaire et le ramollissement de la portion de l'os d'où les végétations doivent naître. Nos prédécesseurs couvraient presque toujours les portions nécrosées des os de topiques irritans, tels que l'alcool, le baume de Fioraventi, les teintures de myrrhe et d'aloës, la poudre d'euphorbe, etc. Monro jeta le premier des doutes sur l'efficacité de cette pratique, et Tenon démontra, par des expériences directes, qu'elle n'est propre qu'à entraver les mouvemens organiques et à prolonger l'existence de la maladie. Le trépan perforatif, employé par Belloste afin de prévenir l'exfoliation des os, et ensuite préconisé par plusieurs praticiens, tels que Sabatier, dans l'intention de hater la séparation des pièces osseuses frappées de mort, le trépan perfortif et alors plus unitble qu'uille. A travers les trous qu'il faits, et qui doivent pénétrer jusqu'au-delà de la portion nécrosée, sortent des végétations qui s'étendent au dehors, retiennent la pièce qu'ils traversent, et doivent être déchirées lorsqu'on l'extrait. On abandonne actuellement à la nature tout le travail de l'isolement de l'escarre osseuse. Corsque celle-ci est vacillante, on la saisit par l'un de ses bords avec des pinces, et on l'extrait, en decartant, ou en incisant, suivant le besoin, les bords de la plaie, afin de rendre sa sortie porsible. Des pansemens simples suffisent ensule pour achevre la guérison, et il se forme une cicatrice plus ou moins enfoncée, adhérente, qui a l'op pour base.

Quoique les contusions violentes dirigées sur les os donnent à craindre que le périote ne soit détaché et que la nécrose ne leur succede, il laut cependant se bonner à panner simplement la partie et à combattre les accidens inflammatoires jusqu'à ce que des signes de la maladie du tissu osseux se manifestent. En effet, en incisant les chairs contuses et en laissant penderre l'air jusqu'à l'os, on determinerait une inflammatoir susceptible de provoquer la nécrose, dans les cas même où elle ne devrait pas avoir lieu. Mais si une tumeur molle et flue tanatte persiste après la dispartition des premiers accidens şi des douleurs profondes on teur siège dans la partie, il flag donner issue à la matière épanchée, et si l'os est frappé de mort, se comporter ensuite comme dans le cas précédeut.

Dans les nécroses profondes des os longs ou plats, aussi long-temps qu'il n'existe qu'une tumeur dure et opiniatre, il faut se borner à calmer les douleurs du maiade, à faire usage de topiques émolliens, de saignées locales, en un mot à favoriser le travail organique intérieur, en modérant sa violence, et en combattant les accidens qu'il occasione. Cette expectation est encore la seule ressource du chirurgien lorsque des fistules étant établies autour de l'os, le séquestre n'est pas encore séparé du reste de l'organe, et devenu vacillant dans son enveloppe. Il convient de s'opposer alors au séjour et à la stagnation du pus dans l'intérieur de la partie, et pour cela il est souvent nécessaire, ou d'entretenir les plaies béantes, au moyen de corps dilatans, ou de les agrandir avec le bistouri, ou de pousser doucement à travers les orifices fistuleux quelques injections émollientes. On soutient en même temps les forces du sujet par des alimens convenables, et l'on veille à ce qu'aucane irritation viscérale ne vienue compliquer celle du

Enfin, quand le séquestre est vacillant, il importe d'examiner si la nature pourra seule s'endébarrasser. Lorsqu'il est peu volumineux, que le sujet n'a pas, jusque-là; beaucoup souffert, et que les ouvertures sont tellement disposées qu'elles pourront donner issue au corps étranger, rien ne doit engager le chirurgien à presser l'opération. Janson a observé plusieurs fois qu'alors le séquestre, usé par l'absorption, sort spontanément ou se brise en plusieurs fragmens, dont l'extraction est ensuite facile. Il ne faudrait pas operer non plus dans ces cas rares où le membre se courbantune des ouvertures de l'os nouveau semblerait devoir se placer de manière à rendre la sortie du séquestre plus facile. Mais, chez les sujets où l'on observe ce phénomène, il est à craindre qu'en attendant trop long-temps, l'os anormal ne se consolide dans une situation défavorable Il importe donc, une fois que l'incurvation semble portée assez loin, de procéder à l'extraction du séquestre afin de pouvoir ensuite redresser graduellement la partie et lui rendre sa forme. La temporisation, dans le traitement des nécioses dont il s'agit, a pour avantage de donner à la nature le temps de consolider et de perfectionner l'organisation du nouvel os: pendant ce temps, d'ailleurs, des changemens heureux et inattendus peuvent survenir, tels que la réduction rapide ou la fracture du séquestre, et son expulsion par des moyens toujours plus doux et moins dangereux que ceux employés par le chirurgien. Cependant, lorsque le sujet, déjà affaibli par le travail antérieur de la maladie, dépérit chaque jour, et que la portion osseuse, privée de la vie, est tellement volumineuse que son expulsion spontanée serait impossible, il faut procéder à l'opération avant que les progrès du marasme ne

Dans ces cas, la partie reposant à plat et dans toute son étendue sur des coussins, le chirurgien circonscrit par deux incisions semi-elliptiques, réunies à leurs extrémités, l'ouverture fistuleuse la plus large, la plus voisine de l'une des extrémités du séquestre, celle qui correspond aux parties molles les moins importantes et les moins épaisses. Le grand diamètre de la portion circonscrite des tégumens doit être parallèle à la longueur du membre. On poursuit la section des chairs jusqu'à l'os nouveau, et on emporte toutes celles qui sont cernées par les deux incisions. Si le sang coule en trop grande quantité, il faut tamponner la plaje, et remettre au lendemain le reste de l'opération; dans le cas contraire, on la continue immédiatement. L'ouverture de l'os nouveau étant mise à nu, on l'agrandit, en se rapprochant toujours de l'extrémité du séquestre, au moyen d'un fort scalpel, si sa substance est assez molle encore pour être coupée avec cet instrument. Dans le cas contraire, le trépan doit être préféré à la gonge et au maillet, dont l'action occasione toujours des secousses qui peuvent devenir nuisibles. Durant cette partie de l'opération, il importe de faire l'ouverture assez grande pour que le séquestre puisse aisément sortir; mais le praticien doit craindre aussi de trop affaiblir l'os nouveau, de le fracturer et de le rendre impropre à remplir les fonctions auxquelles il est destiné. Si l'on voulait retirer le sequestre avec force, il pourrait déchirer la membrane interne de son enveloppe et occasioner une nouvelle nécrose : des fragmens, détachés de sa surface et perdus dans la plaie, scraient susceptibles d'entretenir encore, pendant long-temps, ce phénomène de la maladie. Afin d'éviter ces inconvéniens, il faut, à diverses reprises, saisir la pièce frappée de mort, incliner son extrémité vers l'ouverture que l'on a faite, et chercher à l'y engager. Ces essais indiquent les endroits où il convient de diriger les instrumens, et en les répétant à plusieurs reprises, on arrive enfin au point d'extraire facilement la pièce nécrosée, saus avoir opéré de délàbrement trop étendu.

Après l'opération, des pansemens simples suffisent poulaisser aux tissus la liberté de revenir sur eux-mêmes. L'enouveau se consolidé, les fistules se guérissent, mais le sajo doit s'abstenir d'exercer des efforts considérables avec le membre affecté, jusqu'a ce qu'il ait acquis tout la solidite

dont il est susceptible.

On conçoit combient il serait contraire aux principes dels saine pratique, ou de vouloir attaquer des portions d'origerosèes et nou encore séparées du reste de l'organe, ou de poter des caustiques liquides au un séquente concre enferir dans l'os nouveau, dont ils pourraient occasioner la destruction. Les opérations de ce genre, aiusi que l'applications feu dans let mêmes circonstances, sont indigues de toute critture.

NEFLIER, s.m., mespilus; genre de plantes de l'icosandie pentagynie, l., et de la famille des rosacées, J., qui a pou caractères : calice persistant, à cinq découpures; cinq pétales arrondis et insérés sur le calice; baie pressque ronde, coufonnée par le limbe du calice, et contenant deux à cinq se-

mences osseuses, un peu allongées.

Parmi les nombreuses espèces, tant indigines qu'extiques, que ce gene renferme, nous citerons seulement icil en fighe comman, mespilus gemtanica, arbre de nuevanne granden, qui croît en Prauce et en Allemagne, dans les haises et les bis. Son fruit, qu'on mange, est astringent avant d'être mûr; il a une saveur acerbe et austire, nais la maurite l'adoucit, quiqu'il reste toujours indigeste, surtout pour les estomacs délicats. Ou l'a recommande autrefois, comme tant de subtances astringentes, dans la diarribée et dans la dysauterie chroniques. mais il n'y a plus maintenant que les gens de la campagne qui l'employent quelquefois en pareil cas. Les feuilles, les jeunes pousses et surtout l'écorce sont également astringentes.

NEIGE, s.f., nix; eau solidifiée, qui tombe de l'atmosphère sous la forme de flocous d'une blanchenr éblouissante, et sé-

parés les uns des autres pendant leur chute.

Lorsqu'on examine la neige avec attention, on reconnaît qu'elle récompose de petries étoiles betagonales, terminée ne pientes très-aigués, et qui, en se groupant les unes sur les autres, donnent naissance à un grand nombre de figures régulières. Il peut se faire cependant que la vitesse de sa chute, l'abundance avec laquelle elle tombe, une température trop élevée dans les couches atmosphériques qu'elle traverse, ou quelque autre cause analogue l'empéche d'offrir aucune trace de sa cristallisation primitives, alors elle nervesent que des

masses floconneuses.

Beaucoup plus l'égrer que la glace ordinaire, elle surpasse dix ou douze lois en volume l'en qu'elle fournirait étant fou-due, Masschenbroek prétend que celle qui est cristalisée en écolès, est vinge-quatre fois plus rare que l'eun. Du reste, et à raison nême de sa raseté, elle s'évapore avec beaucoup de promptitude. On peut la soumettre à la compression, à laquelle elle cède facilement, et, lorsque elle a été comprimée avec force, elle perd une partie de sa blancheur et de son opacité, ce qui n'est pas surprenant, puisque l'effet de la compression est de diminuer les réfractions nombreuses que la lumière éprouve de la part de l'air compris dans les intervalles qui séparent les reflix la façons transparans dont elle se compose.

La force avec laquelle la neige réfléchit la lumière, fait que son aspect long-temps soutenu blesse les yeux faibles et délicats. Aussi les peuples qui habitent les pays qu'elle couvre une grande partie de l'année, sont-ils sujets à devenir aveugles

de très-bonne heure.

On employe la neige pour produire des froids artificiels très-intenses. Dans les usages domestiques, elle sert pour ra-

fraichir les boissons et remplacer la glace.

NEXUPHAN, s. m., nymphæe; genre de plautes de la polyndrie monogynie, L., et de la famille des renonculacées, J., qui a pour caracières : calice à quatre ou ciuq folioles persistates, colorées et très-grandes; corolle composée d'un quinnine de pétales disposés sur plusieurs rangs; stigmate sessile, en forme de chapeau, à quatorer ayans, et persistant; buis séche, ovale, multiloculaire, et contenant un grand nombre de semences nichtées dans une pulpe.

Le nénuphar jaune, nymphæa lutea, très-commun dans nos étangs et nos rivières peu rapides, a les feuilles encore trèsentières, à lobes rapprochés, et le calice composé de cinq folioles plus longues que les pétales. Le nénuphar blanc, nymphæa alba, un peu moins répandu chez nous que le précédent, s'en distingue par ses feuilles en cœur très-entières, et par son calice à quatre folioles. Ces deux espèces ont des racines charnues et cylindriques, souvent très-grosses, qui rampent horizontalement au fond des caux tranquilles. Chacun sait qu'on a décoré ces racines de propriétés réfrigérantes et afitiplirodisiagnes, qui les ont rendues célèbres dès la plus hante antiquité. Mais ce que beaucoup de personnes ignorent, c'est que ces propriétés sont entièrement illusoires. Il y a même lieu de croire que la racine de nénuphar en possède de directement contraires, puisqu'elle a une saveur amère et astringente, et que son application sur la peau rubéfie cet organe, indices certains de la présence d'un principe irritant. Quant aux fleurs, on les croit narcotiques. L'expérience raisonnée n'a encore rien appris à cet égard. On ne se sert plus du nénuphar en médecine, mais on assure qu'il n'a pas disparu du réfectoire de quelques-unes de nos congrégations monastiques, où l'on continue, précisément peut-être parce que c'est une erreur et une absurdité, de le considérer comme un auxiliaire

puissant des voux de chasteté.

MEPIRACIGE, s.f., nephralgia; douleur ressentie dans un seul rein ou dans les deux, ou plutôt dont on rapporte le siège soit à l'un ou à l'autre de ces organes, soit à tous deux, cett un symptôme de la nérentre ou de la présence des calculé dans les reins Y 3-4-il une uréphralgie qui doive être control dans les reins.

rée comme une névrose?

NEPHRETIQUE, adj., nephreticus, qui a rapport ast reins. On dit douleur néphrétique, ou très - improprement collique néphrétique, pour désigner la douleur rénale, celle qui a pour cause une inflammation du rein, ou l'irritation de ce viscère causée par la présence d'un ou de plusieurs calculs.

On appelle bois néphrétique celui du guilandina moringa, arbre de la famille des légumineuses, dont les semences fourrissent l'huile de Bæx. Ce hois n'a pas de saveur. Il fournit une décoction d'un bleu pâle. Autrefois ou, le vantait dans les coliques néphrétiques, mais aujou d'huiro un s'en sert plus.

NEPHRITE, s. f., nephritis sphiris nephritics; inflammation du rein. Cette phlegmasie est moins commune que celle du poumon, du foie et de plusieurs autres viscires. On Polserve plus souvent à l'état sign qu'à l'état dénonique, cars durée n'est pas très-longue pour l'ordinaire. Les enfans en sont ranement affectés; elle attque principalement les adults et autrout les vieillards; elle n'est pas rare chez les jadividus qui se livrent à certaines professions, chez les cayaliers, yas exemple. Les personnes issues de parens goutteux ou calculeux y sont prédisposées. Les climats, les localités, le gener d'habitation, ne paraissent pas avoir d'influence sur la production de cette inflammation; du moins elle n'à pas encore été appétiée. Il n'est pas institle de remarquer que les écrits des bons observateurs, qui sont remplis de récits d'épidémies d'inflammations du poumon, de la plèver, de l'estounac et de tant d'autres organes, n'offreut aucun exemple de phlegmasies épidémiques des organes urinaires.

L'activité sécrétoire des organes est une des Causes prédisposantes les plus énergiques de la néphrite; cependant il semble qu'une irritabilité particulière des organes sécréteurs de l'urine doive s'y joindre pour que l'inflammation ait lieu.

On peut rapporter à deux classes les causes qui déterminent l'inflammation des reins : les unes agissent directement sur ces organes, les autres ne les influencent qu'indirectement, c'està-dire en portant leur première impression sur un des organes qui sympathisent avec ceux de l'appareil sécrétoire de l'urine.

Parmi les causes immédiates de la néphrite, on doit ranger les coups, les coustusois sur la région lombaire, la danse, une équitation pénible ou trop long-temps prolongée, les secousses violentes commaniquées au tronce par une voiture mal suspenduq, ou par un chemin raboteux, ou par le trot trop dur d'un cheval; les diarétiques irritans, tels que les cantharides prises à l'untérieur, ou même appliquées à la surface du corps; les boisons spiritueuses prises en abondance; selon la plupart des auterrs, la présense de gravieres, de calculs dans les reins, la retention de l'unitre dans les bassinets, par suite de la stase de ce liquide dans les cavités de la vessie; enfin les plaies du rein-

Les causes indirectes n'agissent pas avec moins d'efficactié. La plus chergique est ord'anierment la suppression brusque, ou, plus fréquemment, long-temps continuée de la transpiration catanée, et l'on doit d'autant orious s'en étonnee, que personne n'égnore la sympathie étroite qui lie les reins à la peau. Lorsque, dans Jétat de santé, la sucur vient à être supprimée ou au moins rallentie, la quantité de l'urine augmente; de mème la suppression pathologique de la sucer provoque une augmentation dans la sécrétion de l'urine; à cette augmentation succède souvent une suppression et lo formation de ce liquide, suppression qui plus souvent, est un des premiers signes de l'irritation morbide des reins.

On voit aussi survenir l'inflammation de ces organes à la suite de la phlegmasie de l'uretère, de la vessie; il en est probablement de même dans un cas d'inflammation de l'uretre, mais on ne sait presque rien à cet égard.

La phipgose du testicule peut aussi provoquer celle des

La néphrite s'observe dans plusieurs gastrites et gastro-en-

térites très-intenses, arrivées à la dernière période.

La cessation subite ou la suppression confinue d'une hémorragie, d'un crachement, d'un écoulement métral, d'un flux leucorrhoïque, d'une éruption cutantée, érysip-lateuse, pserique, darteuse, vénérieune, variolique, etc., d'un itunatisme aigu ou chronique, de la goute, ameire parfois à sa suite l'inflammation réuale, que souvent alois on mécounait, sa

grand détriment des malades.

Tantôt la néphrite s'établit lentement, tantôt son invasion est brusque et presque instantanée. Dans certains cas, des douleurs fréquentes, mais passagères, à la région lombaire, se font sentir à l'occasion des causes les plus legères, et de temps en temps il survient des dérangemens dans la sécrétion uninaire; tout cela n'annonce encore qu'une prédisposition on tout au plus une irritation passagère. A la suite de ces signes précurseurs, ou sans qu'ils se soient manifestés, il survient plus ou moins promptement, ou tout à coup, selon l'activité des causes occasionelles, une diminution notable, ou même une suppression complète de la sécrétion urinaire, qui souvent ne cesse complétement qu'après avoir diminué graduellement jusques aux troisième et quatrième jours. L'urine est d'abord aqueuse, limpide, incolore; à mesure qu'elle devient moins abondante, elle devient rougeatre, sanguinolente; le malade a de fréquentes envies d'uriner; tantôt il urine incessamment de très-petites quantités, et l'urine coule goutte à goutte ; tantôt, malgré le besoin insupportable qu'il éprouve, ce n'est que très-rarement qu'il parvient à en rendre quelques gouttes.

Une chaleur brûlante, une douleur aiguë et pulsative, s'établissent peu à peu ou tout à coup dans la région d'un ou des deux reins : la pression exercée sur la partie supérieure de la région lombaire, la flexion du tronc n'augmentent pas cette douleur, toujours continue, qui est plus intense le soir que le matin; elle s'accroît dans les inspirations, dans les efforts que le malade fait pour uriner, lorsqu'il va à la selle, quand il se couche sur le côté opposé au siège du mal, lorsqu'il tousse ou qu'il éternue; la chaleur du lit semble aussi l'exaspérer; elle se propage quelquefois aux épaules, le plus ordinairement le long des uretères, jusqu'à la vessie, à la verge, à l'extrémité du gland, au testicule du côté correspondant, qui est fortement appliqué à l'anneau par la contraction convulsive du muscle crémaster, provoquée par l'état d'irritation de l'organe sécréteur du sperme. Le malade ressent une sorte de stupeur, d'engourdissement dans l'aine, et à la partie autérieure, supérieure et un peu interne des cuisses; il éprouve la plus grande peine à se lever et à se tenir debout; la position qui lui cause le moins de douleur est le coucher en supination. Soit sympathiquement, soit par la présence d'une petite quantité d'urine bourbeuse et chargée de particules irritantes, la vessie

elle-même finit quelquefois par s'enflammer.

Aux symptómes particuliers de la nejahrite se joignent, quand l'individue sit telés-ririslabe et l'inflammation tirès-intense, des symptómes qui annoncent que les autres viscères sont sympathiquement affectés. Ainsi des frissonssurviennent quelquelois, même au debut; le pouls devient dur, fréquent, élevé; quand la douleur est très-intense, il is et pêtit et serre; la peau est chaude, âcre au toucher; elle exhale une odeur urineue, souvent très-prononcée, surtout quand une seuer puante et fétide la couvre; le veutre est douloureux, surtout à la pretent de la couvre de la

Si la maladie à cié abandonnée à elle-même, vers le quatrième ou cinquième jour, tous les symptômes soft portés an plas haut degré. Alors si la résolution naturelle ou provoquée par l'art s'opère, les symptômes diminuent peu d'intensité; la chaleug et la douleur l'ombaires s'affishilissent, les douleurs sympathiques cessent entièrement; le pouts devient souple, oudiant, plus frequent et régulier; la sécrétion de l'urine se rétablit, ce liquide devient blanchâtre, trouble; il coule en abondance et sans douleur, deposant au fond du vase un seditment abondant, blanc et puilforme. Tous les autres symptômes diaparaissent, et, dans l'espace de neuf à quine jours, le ma-

lade entre en convalescence.

Muis quelquefois l'issue, de la maladie n'est pas auss' favornible; les signes qui caractérisent particultièment la néphrite; persistent au-delà de deux septemaires et même quelquefois id d'une geule semaine; alors la chaleur diminue quelquefois id, douleur est moins aigud, cependant elle ne cesse point, elle devient pulsative, puis elle dissprait pendaut quelques j'bars, pour revenir ensuite avec plus d'intensité; les symptômes fébriles redoubleut le soir; des frissons se répétent de temps en temps; à la douleur lombaire se joint un sentiment de pesanteur, d'engourdissement, de tension, de tiralliement; la 'taupeur de l'aine et de la coisse augmente, on même devient une douleur ponquive.

Quelquesois le pus est éliminé par l'action vitale, c'est co qui arrive de plus heureux : cependant il n'en est pas toujours ainsi; on voit, dans certains cas, l'inflammation aiguë ou chronique du cerveau et de ses membranes, du foie et du poumon en être la suite fâcheuse. Il s'écoule par les urines, qui sont alors purulentes et fétides, et quelquefois mêlées de débris de la substance du rein. Il peut arriver que, dans l'espace de quelques semaines, cet écoulement tarisse, et que le rein revienne à peu près à son état antérieur; mais cet écoulement peut se prolonger, la substance du rein s'ulcérer, la formation du pus se perpétuer, et amener ce qu'on appelle purmisie rénale, qui conduit le malade à la mort avec lenteur, mais infailliblement. Le plus souvent, le pus séjourne dans le rein, en corrode ou détruit la substance; cet organe forme alors une vaste poche remplie de pus grisatre, mêle à de l'urine, quand les vaisseaux sécréteurs et sanguins ne sont pas totalement détruits. Si la collection est très-considérable, les signes d'une fièvre lente rémittente ou intermittente se manifestent, et le malade succombe.

On a vu le pus fuser dans le tissu cellulaire dans lequel le rein est plongé, se porter vers la région lombaire, et se faire jour à travers les muscles épais qui l'occupent, ou descondre le long des uretères par la cavité du petit bassin; alors la mort est inévitable. Ou bien il gagne dans le péritoine, le long des vaisseaux spermatiques, et va former un abces par congestion à l'aine ou à l'arcade crurale. Quelquefois il s'ouvre une voie, en perforant la partie du colon qui l'avoisine: dans ce dernier cas, la guérison en a été la suite. Dans le premier, lorsque le pus manifeste sa présence à la région lombair, non loin de la peau, par une fluctuation évidente, ou par un empâtement très-marqué, une sorte d'edeme des tégumens. on lui ouvre un passage, qui donne lieu le plus ordinairement à une fistule, considérée jusqu'à présent comme incurable; mais cependant le malade doit se trouver heureux d'en êne quitte pour cette infirmité, qui néanmoins est bien fàcheuse. Lorsque le pus forme des tumeurs à l'aine ou à l'arcade crurale, elles s'ouvrent spontanément; le pus se déprave, il est en partie résorbé, il va infecter toute l'économie, et la fière hectique survient; presque jamais le malade n'échappe.

La suppuration n'est pas ionjours la suite de la néphrite; il arrive quelquelòsi que les symptòmes diminuent à tel poita que le malade peut-reprendre le cours de ses occupation; mais une douleur plus ou moins fixe, plus ou moins continue, le tourmente, le tissu du reio change peu à peu de texture, st devient squirtheux, tuberculeux ou nême cancéreux; la pralysie de la cuisse correspondante on la claudication peut survenir; souvent aussi l'hydropsite actiet, que consomptiu tion lente, mais toujours funește, viennent terminer la vie du malade.

Quand l'inflammation est excessive, les douleurs atroces, la pléthore extrême, la constitution athlétique, on voit quelquefois les souffrances cesser tout à coup dans la première semaine; une sueur froide, urineuse, couvre la peau; le pouls devient petit, misérable, inégal, intermittent; la prostration, et l'abattement serviennent; le teint est plombé; une urine livide ou noire, filamenteuse, fétide, d'une odeur cadavéreuse, s'écoule, et la mort survient. On pense alors que le rein est tombé en gaugrène. Cette gangrène est au moins fort rare. Chopart en rapporte un exemple : « Je l'ai observé, dit-il, dans un goutteux âgé de soixante-deux ans. Il est mort le neuvième jour de l'irruption de la goutte sur les reins. Il a eu de la fièvre, des douleurs aigues aux lombes; ses urines ont été brûlantes, rougeatres, en petite quantité, et se sont supprimées le cinquième jour de cet accès de goutte. J'ai ouvert son cadavre : sa vessie était épaisse, et ne contenuit point d'urine; ses reins avaient beaucoup de volume, étaient rouges, livides, avec des taches noirâtres, et se déchiraient aisément. Il n'y avait point de pierre. »

L'espace de temps dans lequel ces divers modes de terminaisons s'opérent est loin d'être constamment le même; il peut varier de quinze jours à plusieurs mois, à quelques années. pour la suppuration incarcérée, ou pour celle qui se dirige vers la région lombaire ou l'anneau inguinal; quand elle descend dans le petit bassin, au bout de peu de semaines la mort survient; l'induration peut laisser vivre le sujet extrêmement long-temps; elle ne s'établit que peu à peu; la gangrène tue rapidement en quelques jours ; la transformation tuberculeuse ,

cancéreuse, est toujours lentement mortelle.

Nous venons de décrire la néphrite avec tous les symptômes qui peuvent l'accompagner, mais elle est loin de se montrer dans tous les cas avec cet appareil, qui ne permet jamais de la méconnaître quand il existe. Souvent les symptômes qui se rapportent à l'organe affecté et à ses fonctions, se montrent seuls; quel quefois ils sont même (rès-peu intenses; alors tantôt ils durent fort long-temps, ou tantôt ils cessent en très-peu de jours. Dans le premier cas, on dit que la néphrite est chronique, ce qui ne veut pas dire qu'elle est d'une autre nature, mais seulement que sa durée est longuc.

C'est surtout la néphrite chronique qui amène la désorganisation du tissu rénal et la production des tissus accidentels qui

ont été observés dans cc viscère. Dans certains cas, les symptômes de la néphrite sont tellement obscurs, qu'à peine si l'on parvient à reconnaître qualte affection organique les produit. Cet alors qu'il faut remarque avec le plus grand soin la plus légère douleur dans la région lombaire, le long des urreites ou dans l'hypogastre, le plus léger derangement dans la sécrétion urimaire. Il faut alors se faire rendre un compte exact de tout ce que le malade a prouvé avant et depuis l'invasion de la maladis. C'est alors que la pratique peut seule donner ce coup d'oil qui ne s'enseigne point dans les livres. Remarquous sici que, de tous les viséeres, après ceux qui servent à la digestion, les reins sout eeux qu'il est le plus facile de médicamenter, et concluons que it trop souvent on a laissé marcher des affections graves de ot orcane, c'est u'on les avait méconnues.

Avant de passer au traitement, examinous quels sont les signes caractéristiques de la néphrite, et pour cela comparonsles avec ceux des maladies avec lesquelles cette inflammationa

quelques traits de ressemblance.

Il résulte de tout ce que nous avons dit, que les signes propres à la néphrite, ou plutôt ceux qui la caractérisent évidemment par leur réunion, sont : la douleur lombaire, qui s'étend de la onzième ou douzième côte jusqu'à la crête postérieure de l'os des îles, et le plus souvent se propage à l'hypogastre et jusqu'au gland; la stupeur de la région inguinale et de la region supérieure et autérieure de la cuisse; la rétraction du testicule; la suppression de l'urine, ou du moins la diminution notable de la sécrétion de ce liquide animale. On distingue la suppression urinaire de la rétention de l'urine dans la vessie, en reconnaissant, par le cathétérisme, la vacuité de ce viscère; mais il est assez difficile de distinguer quand, au lieu de suppression, il y a rétention de l'urine dans les ureters. Le séjour de l'urine dans ces conduits ne tarde pas à amener l'inflammation du rein; il est alors extrêmement difficile, et pour ainsi dire impossible, de s'assurer du véritable état des parties. Quand la sécrétion urinaire n'est que diminuée, le cathétérisme est encore le meilleur moyen pour s'assurer s'il y a réellement diminution dans l'action sécrétoire du rein, et aron pas rétention vésicale iucomplète. Il serait impossible de confondre la rétention urétrale avec la suppression, à moins d'une rare ignorance.

une care guovaine.
On a voulu faire une espèce particulière de la néphrite secasionée par la présence d'un ou de plusieurs calculs dans la
substance du rein, dans les callecs, dans le bassinet, co diasles uretères. D'après ce principe, il faudrait admettre autant d'espèces de néphrite qu'il y a d'espèces de corps qui
peuven la produire. Cependant l'observation a fait connaite

que, dans le cas de présence de calculs dans l'un des points que nous venous d'indiquer, l'invasion de la douleur est sunique, mais du reste l'affection est la même, c'est toujours un degré plus ou moins intense d'inflammation, ou, si l'on veut, d'irritation, qui finit par provoquer la désorganisation du rein, si la nature ou l'art ne parvient à la faire cesser. La considération des causes n'est utile que dans la pratique; nous les prendrons en considération, en exposant les modifications de la méthode générale de traitement appropriée à la néphrite.

Le siège de la douleur fait facilement distinguer la néplifite de la carie des vertebres lombaires, de l'inflammation de la moelle rachidienne; dans ces diverses affections, la douleur ne se propage pas ordinairement à l'hypogastre, à la verge, à l'aine, à la cuisse; il en est de même dans les abcès froids ou chauds de la région lombaire, que cependant il serait difficile de distinguer, dans certains cas, de la néphrite chronique, si les dérangemens de la sécrétion urinaire ne mettaient sur la voie: mais quand un seul rein est affecté, ces dérangemens n'ont pas toujours lieu, et le diagnostic présente des difficultés quelquefois insurmontables, qui obligent de recourir à un examen approfondi du commémoratif de la maladie.

On distingue facilement la néphrite de la sciatique iléo-péronière; cette dernière affection n'est jamais accompagnée de suppression ni d'interruption dans l'écoulement des urines; souvent l'exercice, loin d'augmenter la douleur, la calme quelquefois, et cette douleur, qui s'exaspère régulièrement, le plus souvent le soir, a son siège vers la hanche; elle semble partir de la partie supérieure de l'os sacrum, se porter derrière le grand trochanter, longer le côté externe de la cuisse, gagner jusqu'aux jarrets, s'étendre à la partie externe de la tête du péroné, puis descendre en devant au côié externe de cet os, pour se terminer devant la malléole externe et sur le dos du pied, en suivant le trajet du nerf sciatique poplité externe. Dans la sciatique iléo-crurale, la douleur s'étend de la hanche à la région inguinale, puis le long du nerf crural, au côté interne de la cuisse, jusqu'à la partie correspondante

L'inflammation du tissu cellulaire qui occupe les environs du rein n'apporte guère de changemens dans l'état de cet organe, à moins qu'il ne participe à l'irritation; mais ce point

de diagnostic est assez peu connu.

La philogmasie du muscle psoas n'est peut-être que l'inflammation celluleuse dont nous veuons de parler. Quand elle existe, la flexion antérieure de la portion lombaire de la coionne vortébraba, et celle de la cuisse, causent des Jouleurs intolérables; la sécrétion et l'exertétion de l'urine ne sont que très-rarement dérangées. Au reste, la psoite est très-peu connue. Quelques auteurs sembleut s'être elforcés de faire de cette affection, dont l'existence isolée de toute autre est encore asset problématique, une maladie très-commune, ce qui est contraire à l'observation. Les signes qui , selon ces auteurs, la caractérisent, sont loin d'être bien prononcés; ils ont avec œus de la néphrite une telle analogie, qu'on ne peut s'empéder de s'étonner de ce qu'on a voulu y voir tant de différence.

Nons insisterons are les signes qui font distinguer la nephrite de l'inflammation des autres organes de l'appareil unnaire à mesure que nous traiterons des maladies de chacam de ces organes; il nous reste à parler de ceux qui empéhent de confondre la phlegmasie rénale avec celle des autres viscères de l'abdomen. Quand la pression de l'abdomen est doulosreuse, el test évident que le bas-veutre participe plus oumoissa la phlegmasie du rein. Quand le contact sur les parois àbdominales d'occasione pas de douleurs, le siège de celle qui oc cupe la région lombaire, sa propagation à la verge, à la cuisse, les modifications dans la sécrétion et l'exercition de l'urine ut

permettent pas de méconnaître la néphrite.

La neightite est plus fâtheuse chez les vitillards; dant un âge avanct, cette inflammation passe soiswent à l'état chramque, et se prolonge indéfiniment. Elle est moins à crainfie chez les femmes. Quand elle entraîne la formation de gravier og de calculs, so no doit peu comptes sur les moyens que four ut la pharmacie; c'est à l'hygiène qu'il appartient de répare un désordre sur lequel les remêdes n'out que très-peu ou nême point d'empire. Cependant les recherches des chimises sur la nature des graviers et des calculs urinaires ont formi quelques données qu'on peut utiliser dans le traitement des douleurs qui accompagnent la formation et la présence des concretions dans les reins et les voies urinaires : nous en parle tous en détail à l'article quarkana.

Quand la néphrite chronique est due à la diminution on même à la suppression des fonctions de la peau, à la cessation brusque d'une dartre, d'un écoulement, ou de toute autre affection, tant que l'on ne parvient pas à rétablir la lésion pri mitive dans le siége qu'elle occupait, on ne doit guêre espère

d'opérer la guérison.

La néphrite n'amène promptement la mort que lorsque la gangrène survient. La suppuration du rein ne fait périr que lentement; il en est de même de toutes les autres suites de la

phlegmasic rénale.

La néphrite ue s'étend que rarement aux deux reins; elle affecte plus souvent le gauche que le droit. Lorsque la mort affecte plus souvent les gauches que le distriction de structure en en est est autre, on trouve une foule d'altérations de structure que nous dérriens à l'article anxe, parce que plusieurs de sei altérations se rencontrent à la suite de maladies de cet organe auxoulles on conteste le caractère inflammatoire.

Les indications générales qui se présentent h remplir dans le traitement de la néphrite, sout de faire cesser les causes qui ont amené la mahadie, l'orsqu'elles existent encore, ou d'anéantir l'éffet qu'elles ont produit. Pour remplir cette dernière vue, il faut calmer l'éréthisse de l'organe, et ralentir l'afflux da sang qui s'y porte directement, en diminuant la masse et la qualité irritante de ce liquide, par des saignées générales et locales, par la distète, en portant sur l'organe lui même, par les boissons, des substances aqueuses, mentiagineuses, légèrement nitrées ou acidale; ou enfin uidrectement, en portant des antiphlogistiques sur un autre point de l'économie, et que la peau, la membrane mouqueus des itestins, ou en irritant ces diverses surfaces par des bains, des lotions, des lyeurencs, des notons vomitives et l'axaitves.

Ces divers moyens favorisent la résolution. Quand la suppuration s'établit, il faut persévérer dans l'usage des adoucissans, en favorisant l'action de la peau par tous les moyens qui ne sont pas susceptibles de produire de l'irritation dans le système urinaire : on exerce alors souvent la plus grande influence en rendant l'absorption plus active. Si le pus se fait jour dans le petit bassin, malgré tous les moyens indiqués, le malade succombe; s'il coule par les uretères, il faut continuer l'usage de ceux dont nous venons de parler, ordonner un exutoire du tissu cellulaire; la diète est moins nécessaire; on doit tout faire pour favoriser la diaphorèse, et purger de temps à autre. Si le pus passe daus le colon, on n'en est instruit que par l'aspect des matières fécales; il faut encore employer les mêmes remèdes, insister sur les lavemens émolliens. Si le pus se montre à la région lombaire, il faut ouvrir des que la présence du pus n'est plus douteuse.

La meilleure méthode pour prévenir la gangrène est de déployer la plus grande activité à combattre l'inflammation; que l'individu soit fort, qu'il soit faible, la gangrène ne s'étabit jamais que parce qu'absolument ou relativement l'inflammation est trop considérable. Seulement, chez les sujets faibles, il faut insister sur les émissions sanguines locales plutôt que sur la saignée générale.

Si une dégénérescence quelconque, partielle ou générale, s'établit, la prolongation des symptômes, qui néanmoins di-

minuent graduellement, l'annonce seule; on doit se borner aux moyens indiqués dans les cas de suppuration, et revenir de temps en temps aux émissions sanguines, surtout si les dou-

leurs continuent à se faire sentir.

Les saignées générales diminent la quantité du sang; elles ralentissent le mouvement circulatoire et la formation du sang artériel, qui, par conséquent, n'arrive plas en aussi grande quantité vers le rein. Le reine su un des visécres qui reçoivent le plus de sang, et qui sont en rapport le plus intime avec ce liquide; par conséquent la plubehounie est indiquée toutes les fois qu'il est enflammé, et il faut rétièrer les saignées jusqu'à ce que les symptômes éprouvent une amélicration notable. On agit dans le même sens, mais avec moins d'efficactiét, vu la profondeur de l'organe, en faisant appliquer des sangasses en grand nombre aux fombes, au périnée et à l'anus. Ce môyen ne peut remplacer la saignée, quand l'inflammation est intense; mais on doit toujours y avoir recours, lors même que l'on ouvre la veine.

La diète est indiquée dans le traitement de la néphrite, mais elle ne tarderait pas à devenir nuisible, si on ne faisait prendre des boissons mucilagineuses en abondance. On sait que, dans l'abstinence forcée, l'urine devient rare et trèscolorée. Les boissons rafrachissantes sont un des movens les

plus puissans contre la néphrit

Les bains produisent des effets analogues sur la peau, et sympathiquement sur les reins; ils introduisent dans le torrent de la circulation une certaine quantité d'eau, qui produit un relâchement salutaire. Souvent, dans le bain, l'émission de l'urine est proyoquée de manière à déterminer un soulagement très-marqué. Les lavemens agissent à peu près de la même manière; on connaît l'adage populaire que les lavemens non rendus par l'anus sortent avec l'urine, ce qui signifie seulement qu'ils sollicitent la sécrétion urinaire. Les bains tièdes prolongés, et à leur défaut les demi-bains, sont un des moyens les plus utiles dans le traitement de la maladie dont il s'agit; on ne doit jamais les omettre. Des fomentations émollientes sur la région lombaire et l'hypogastre concourent avec les bains à calmer l'irritation rénale et à prévenir l'inflammation des autres organes urinaires ainsi que des organes voisins.

Il importe de joindre à ces moyens ceux qui sont susceptibles de détourner des reins toute cause interne d'irritation. Le-repos le plus complet, l'éloignement de toute émotion morale, de tout travail intellectuel, seront sévèrement pres-

crits,

Si une plaie, une contasion à la régiou lombaire est la cause de la néphrite, dessangsues appliquées autour de la partie contuse, produisent les plus heureux effets; quand elles sont tombées, et que le sang a suffisamment coulé, on applique des cataplasmes émolliers.

Si l'inflammation est la suite de boissons tritiantes, de diurétiques ders, d'écarts de toute espée dans le régime, on doit sommettre le malade à des inflances complétement contraires, et insister sur la ditée, sur l'usage de boissons adouties, antes. C'est réellement tel le cas d'appliquer littéralement la sentence d'Hippocrate: Contraira contrairis exumatur. Ajoutons que les moyens les plus propres à calmer l'irritation, l'inflammation des reins, sout les vrais spécifiques, le seals spécifiques de la gravelle, puisque les graviers et les calcula remaux ne sont que des effets de la souffrance des reins, dont le produit sécrétoire s'altère sous l'influence du travail inflam-

Si la rétention de l'urine dans les uretères irrite les reins, l'évacuation prompte de ce liquide est le seul moyen e unployer; mais on verra, quand nous parlerons des maladies des uretères, combien le diagnostic de ces affections est obscur; et combien par conséquent le traitement en est peu connu.

Quand une répercuission de la perspiration cutanée détermine l'Inflamation du rein, un disphorétique léger, les infusions chaudes légérement aroustiques, peuvent rétablir les fonctions sécréoires de l'organc cutané et laire ceser la phiogose rénale. Mais quand on emploie ces moyens, quelque legers, quelqu'innocens qu'ils soient en apparence, il ne faut pas pentre de vue ce principe fort important, que les sudorifiques peuvent devenir des dineriques quand l'organe sécréteur de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les excitedants de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est euflammé. Il en est sinsi de tous les exciteres de l'urine est en est en est en est en est est en est est l'influence simulation, à recevoir l'influence simulation.

Lorsque la néphrite n'est pour ainsi dire qu'une extension ou une affection sympathique d'une uretérite, d'une cystite ou d'une métrite, le traitement ne présente rien de particulier, seulement ou traîte en même temps l'inflammation concomitante.

La néphrite qui vient compliquer la gastrite, la gastro-entérite, la gastro-hépaite, la péritonite, la métrite, ou toute autre inflammation, n'exige pas d'autres inoyens curatifs que celle qui se manifeste seule; seulement, àu lieu d'un seul organe enflauwné, il y en a deux, ou d'avantage, qui réclament l'attention du médecin et l'administration distributive du traitement antiphlogistique, en raison du degré respectif de leur

souffrance et de leur importance.

La néphrite nous paraît être fort souvent intermitiente, mais l'histoire de cette phiegmais esou le type périodique est toute entière à faire; tout ce qu'on sait, c'est qu'elle est rarement régulièrement périodique, et qu'il ne faut pas songer à diriger cotte elle le quinquina et les autres moyens si utiles dans d'autres irritations intermitentes. Un régime sévère paraît être le seul moyen d'y mettre fin, quand elle s'annonce avec ce type; de même que le régime paraît être le plus convenable de tous les moyens pour empécher les récidives très-communes de cette malaûte. La néphrite intermitente a rarement été observée avece ce aractère de gravité et cette profonde influence sur l'encéphale qui caractérisent les irritations périodiques dangereuses auxquelles on a donné si long-temps le nom de fièvres intermittentes avances.

La néphrite chronique n'offre point d'autres indications que la néphrite aigue, mais l'expérience a démonter que les opiacés, les irritans de la peav, et l'entretien des fonctions alvines, sont utiles, indispensables même, dans cette inflammation si douloureuse. Quant aux altérations profondes de structure du rein, il est encore plus difficile d'y remédier que de les reconnaître pendant la vie, et ce n'est pas peu dire. Les palliaits dont nous venous de parler sont les seuls dont on doive faire usage; et, encore une fois, le régime doit être celui que l'expérience personnelle du malade la i a démoutre être le plus calmant, c'est-k-dire le moins susceptible d'accrolter, de provoquer, d'entretenir ess souffrances. Koyen aux.

Mémaire, s.f. (art vétérinaire). Cette affection, grave et souvent fatale dans les monodactyles, est plus comhume dans les ruminans que dans les autres espèces domes tiques pheureusement leles teleceux bien moin dangereuse. Le chien aussi y et sujet. Elle se caractérise en général par l'accélération du pouls, une douleur dans la région des reins, la rétraction répétée des testicules du mile, et une sorte de gêne et d'embarras dans le train de derrière. A ces signes, il faut a joute le changement dans l'état de l'urine, ainsi que dans sa sécrétion et son évacuation au dehors. Lorsque les douleurs sont parvenues hun certain degré, l'urine devient trouble et sanquinolente, le malade éprouve de fréquentes envies d'uriner, finit par se tenir presque toujours campé, et rend une urine, ordinairement comue glaireuse, qui ne sort que par gouttes.

Parmi les causes prédisposantes, on range les courses rapides et long-temps soutenues. les sauts pour franchir les haies et

les fossés, les mouvemens d'un cavalier lourd ou maladroit, les fatigues exessives, un exercice forcé, répété chaque jour pendant les grandes chaleurs de la journée, ou bien un séjour trop prolonge à l'écurie, uue vie înactive avec un régime ûrop substantiel ou excitant, ou bien encore l'usage d'alimens mai récoltés, de mauvaise qualité, comme ceux vasés, rouillés, fermentés.

Les causes occasionelles les plus ordinaires sont des comps violens ou des blessures à la rejoin olmabire; le passage du chaud an froid, l'imprudent usage des substances stimulantes employées comme durétiques pa aphrodissaques, telles que de fortes doses de résine, des préparations cantharidées, de l'huile volatile de térébenthine, de l'infusion de baies de genièvre, des brevarges alcoolisés ou de vin chaud, avec canelle et muscade, etc.; enfin, 'la présence des calculs dans le bassinte des reins ou dans les uretères.

La néphrite sympathique est peut-être moins rare qu'on ne pense dans les jeunes chevans autquels on donne une nourriture séche trop ferme, avant que leurs organes sient acquis assez de force pour broycr ces alimens, ce qui augmente le travail de la deatition, produit consécutivement l'indlammation de l'œil, ct, par sympathie, celle des reins. Le séjour dans une écurie malsaine, d'oil it s'élève continuellement des vapeurs alcalines qui titillent la conjonctive, peut aussi produite des effets semblables, de même que les émanations ef fluviennes de certaines localités basses, qui se mêlent au brouillard, et agissent sur l'œil.

Dans le beuth, Paffection est plus généralement occasionée par la formation daus les reins de vers ou de calculs, et se caractérise par l'hématurie. Les pousses nouvelles de jeunes chêmes et d'autres aêtres les plantes aères des plantages, et les grandes chaleurs continuées, contribuent aussi à faire naître cet accident. Formage de Feugré a vun tranad ver dans le rein d'un chien, Boerhawe avait fait avant lui une observation parcille.

Dans tons les cas, le principal symptôme, outre les généraux, est une douleur caacerbante dans la région des reins, devenne plus chaude et sensible à la pression, d'où cete douleur se continue aux parties environantes. Quelquefois une la cuisse correspondante paraît comme engouville, et devieut le siège d'un troublement renarquable. L'aminal étant libre commenc par se reculer sur sa longe, frapper des pieds de derrière, et douner enauite tous les signes de légères douleurs colliquatives. Il se campe, écarte considérablement les extrémités nosérieures. Sait enauite nour uriere de caradié (floss-

accompagnés de gémissemens et de souffrances, ne tarde pas à rendre l'urine, et prend très-fréquemment l'attitude propre à cette excrétion. L'urine expulsée est ordinairement en moindre quantité, et a ses propriétés physiques altérées : tantôt elle est rouge et épaisse, tantôt elle est d'abord limpide et aqueuse, et ne devient que successivement plus consistante, grisatre et sanguinoleute. Chez quelques sujets, il v a ischurie. Le pouls est dur et plein, le malade regarde souvent son flanc, et se couche quelquefois. Bientôt les douleurs augmentent, les envies d'uriner sont plus fréquentes; les urines, plus altérées encore, sont expulsées en meindre quantité; une sensibilité bien plus grande s'établit dans la région des lombes, et, lorsque la maladie est arrivée à un haut degré d'intensité, les symptômes ci-dessus deviennent plus violens; au lieu d'urine, il ne sort plus qu'une humeur visqueuse striée de sang, qui est le produit altéré de la sécrétion de la membrane muqueuse de l'urètre. L'intestin rectum est chaud, et la main introduite dans sa cavité ne rencontre que difficilement la vessie, qui est vide, et a la même température que les parties environnantes non enflammées. Si, quoique vide, on la trouvait plus chaude et plus sensible qu'à l'ordinaire, ce serait le col ou le corps de ce réservoir qui serait enflammé. A cette époque avancée, ou peu après, il survient une sueur partielle, ensuite générale, qui donne une odeur urineuse souvent très-forte. Le pouls change alors, et devient mou et plus lent. La sueur devenant alternativement chaude et froide, le pouls s'efface, et c'est un signe précurseur certain d'une mort prochaine, surtout quand cette sueur cesse tout-à-coup, ce qui annonce l'établissement de la gangrène. Dans le cours de la maladie, la soif est plus ou moins vive, et quelquefois le ventre se gonfle un peu.

Nous ne connaissons rien sur la néphrite chronique des animaux, et, si elle a été observée, il est présumable que c'est

très-rarement, et qu'on a mégligé de la décrire.

On ne trouve rien d'intéressant à l'autopsie. On a reasoniré quelquefois une teinte noire sur les nefs, qui, du ganglion soinal, gagne la substance propre du rein; d'autres fois la capsale de célui-ci se détache et s'euleve facilement; mais cela arrive dans toutes les inflammations. Cependant, dans un cheval qui mourt le neuvième jour après un mieux apparent. Peuchet a observé que les bassinets des reins étaient pleips de pus, et que leur aubstance cendrée était totalement en supparation. Il y avait aussi gangrène des misceles sous-lombaires, aimés que d'un lobe du poumon, et d'éplus épanchement de sang dans la cavité thorachique. Quelquefois on rencontre encore, le long du canal excréteur du rein unalde, une humeur core, le long du canal excréteur du rein unalde, une humeur

muqueuse faunâtre, résultant de la sécrétion altérée des follicules : lorsque, durant la vie, cette humeur s'écoule, on dit que l'animal urine; mais ce n'est pas de l'urine proprement

dite qu'il rend.

Une affection aussi grave demande à être combattue vigoureusement, dès le début, par d'amples saignées répétées, surtout la première, et par tous les antiphlogistiques possibles. Girard a vu saigner huit à neuf fois, et nous-mêmes nous avons saigné iusqu'à dix à douze fois dans l'espace des premières vingtquatre heures, et c'est à ces évacuations sanguines que nous avons du attribuer la guérison des malades en quelques jours. On ne saurait donc trop saigner lorsque la douleur est trèsvive, avec un sentiment d'ardeur dans la région des reins; toutefois, l'état du pouls, qu'il importe de consulter souvent, indique la mesure où il faut s'arrêter. La marche générale à suivre est de placer très-proprement le malade dans un air frais, de lui tenir le ventre libre, de lui prescrire, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, les émolliens et les mucilagineux, de l'assujettir au repos, à la diète, et de ne lui permettre d'alimens que lorsque la période d'irritation n'existe plus. Ainsi, après les saignées, on excitera les fonctions de la peau par de bons bouchonnemens fréquemment répétés; on prescrira des breuvages mucilagineux d'eau de lin, de guimauve, de gomme arabique, de décoction d'orge miellée; on répétera souvent des fumigations et des fomentations émollientes sous le ventre ; on appliquera sur la région lombaire des topiques de même nature, particulièrement ceux de graine de lin, qui paraissent porter leur action spécialement sur les reins ; enfin l'on donnera des lavemens abondans, et l'on persistera dans l'emploi de ces moyens jusqu'à la diminution des symptômes. Lorsque, après avoir obtenu d'abord un mieux remarquable, la maladie demeure au même point, il est nécessaire d'agir d'une manière révulsive, et de provoquer une inflammation à l'extérieur dans le voisinage des reins, soit au moyen d'un drap trempé dans l'eau bouillante, d'après le conseil de Delabère-Blaine, soit au moyen de forts exutoires établis à l'aide du fer chaud, insinué aux fesses, sous la peau; on y introduit une mèche de ruban de fil, mais sans onguent vésicatoire, de peur que les cantharides ne portent leur action sur les reins, et n'en augmentent l'irritation. Ce serait le cas d'employer les sinapismes et le liniment volatil ammoniacal; on aurait promptement un point d'irritation à l'extérieur, et l'on ne craindrait pas l'inconvénient qu'ont les cantharides : ce traitement n'est pas toujours efficace, et si, malgré son application méthodique, la maladie augmente encore, le propostic est alors très-facheux. Quelquefois le malade se trouve soulagé de l'administration de légers autispasmodiques; le nitrate de potasse peut aussi produire de bons effets, mais il ne doit être donné qu'à petites dosse, sécudues soit dans les breuvages, soit dans les boissons. Avant de commencer acont ratiement, il est toujours suit de fouille le malade, afin de s'assurer si le mal n'aurait pas son siége dans la vessic.

Outre les moyens précédens, on a coutume de donner aux ruminans la décection d'ossillé dans du lait. On en administre au bœuf dix à douze litres par jour, et seulement un litre au mouton. Ou laisse l'animal à la fraiche. Si c'est dans les fortes chaleurs de l'été, s'il fait trop chaud, l'on peut, pour le bouf seulement, mettre sur le dos de l'animal un drap mouillé, que l'on a soin d'humecter pendant la chaleur du jour.

NÉPHROLITHE, s. m., nephrolithos ; calcul urinaire, développé dans la cavité ou la substance du rein. Voyez URINAIRE

(calcul).

NÉPHRORRHAGIE, s. f., nephrorrhagia, hemorrhagia renalis, vel renum; hémorrhagie dont le rein est le siége. On ne la reconnaît que lorsqu'elle a pour résultat l'nématurae qui est alors appelée rénale.

NEPHROTOMIE, s. f.; nephrotomia; opération qui consiste à inciser le reix, afin de retirer des calculs développés soit

dans sa cavité, soit dans sa substance. La possibilité et l'opportunité de pratiquer l'opération de la néphrotomie chez les sujets dont le rein est intact, bien qu'il renferme des calculs, devinrent, dans le siècle dernier, l'objet de vives discussions, et partagèrent les praticiens. Quelquesuns soutenaient que cette opération avait déjà été plusieurs fois exécutée avec succès; mais, en remontantaux sources, et en examinant avec atteution les récits des historiens, il est facile de se convaincre que nous ne possédons aucun exemple authentique d'incision du rein, pratiquée dans les cas où cet organe n'était ni tuméfié, ni abcédé. En effet, l'histoire tant citée du franc-archer de Meudon ou de Bagnolet est trop obscure, pour que l'on puisse rien en conclure. Mézeray, Monstrelet, Paré , Méry , Tolet et autres, s'accordent si peu sur la nature de l'opération que cet homme subit, qu'il est impossible de déterminer exactement si une pierre lui fut retirée du rein, ou si l'on incisa la vessie au-dessus ou au-dessous du pubis, ou enfin s'il fut opéré pour un volvulus. Le fait, plus circonstancié, rapporté par Freind, n'a pour garantie que le malade lui-même, taillé par Marchettis; mais on sait combien les gens du monde se trompent aisément sur la nature et sur les principales circonstances des opérations qu'on leur pratique. On ne saurait donc affirmer que ce malade n'avait pas une tumeur ou nabcès à la région lombaire. L'observation que Joachim Camerarius rapporte, ainsi que celle dont parle Schurig, n'ont pour base que de simples oui-dires, et ne mé-

ritent aucune confiance.

Mais si la néplirotomie n'a pas encore été pratiquée dans les circonstances qui nous occupent, est-elle réellement inexécutable, ou doit-on conseiller d'y recourir? Sous le rapport de l'exécution manuelle, cette opération ne serait, suivant nous, ni accompagnée de grandes difficultés, ni suivie de dangers pour les malades. Le sujet étant couché sur le dos, nous avons plusieurs fois observé qu'une incision longue de trois à quatre pouces, étendue entre la dernière côte et la crête iliaque, en debors du bord externe du muscle sacro-spinal, permet d'arriver aisément à la face postérieure du rein. Les tégumens du tissu cellulaire, des lames charnues et aponévrotiques, ainsi que les branches des artères lombaires, sont seuls intéressés dans cette première incision. Si le sang sortait en trop grande quantité, et que l'on ne put placer de ligatures, on pourrait tamponner la plaie, et remettre au jour suivant l'ouverture du rein. Celie-ci serait aisément rendue assez grande pour extraire les calculs, et, le péritoine ayant été respecté, aucun épanchement d'urine ne serait à craindre, Une fistule lombaire, qui donnerait passage à une partie du produit de la sécrétion du rein, pourrait seule résulter de l'opération, dont on combattrait avec énergie les accidens immédiats, s'ils devenaient graves.

La néphrotomie n'est donc ni difficile, ni, par elle-même, dangereuse, nais ce qui doit, dans presque tous les cas, empêcher d'y recourir, c'est l'obscurité du diagnostic de la maladie. Il est effectivement presque inspossible d'acquérir, à priori, la certitude que les accidens sont dàs à un calcul, que ce calcul est renfermé dans le rein, et que l'organe n'est pas parvenu à un état de destruction qui rendrait l'opération inutile ou mortelle. On sent que la prudence exige, d'une part, de ne pas compromettre l'honneur de l'art et le salut du malade, et, de l'autre, de se borner à l'emploi des moyens généraux, jusqu'à ce que la nature indique plus positivement

la marche qu'il convient d'adopter.

Le séjour et l'accroissement des calculs urinaires dans les reins sont constamment suivis de l'irritation plus ou moins vive de ces organes, et quelquefois de la formation d'un abect dans leur substance. Les fastes de l'art renferment un grand monbre d'observations de ce genre. Lorsque l'inflammation se propage à la masse graisseuse qui enveloppe la partie posté414 NERF

ricure du rein, elle donne lieu à une tumeur qui soulève la région lombaire, et dans laquelle on sent une fluctuation, qui, d'abord obscure et profonde, devient chaque jour plus superficielle et plus évidente. La présence de cette tumeur, jointe aux symptômes que le sujet a d'abord éprouvés, et aux accidens qui le tournientent encore, ne permet pas de reconnaître la nature et le siège de la maladie. Il faut alors plonger profondément un bistouri au centre du foyer, donner issue au pus, au moyen d'une incision longitudinale assez étendue, et chercher à retirer les calculs à travers la plaie. Après l'opération, la solution de continuité doit être pansée simplement; si de nouveaux calculs se présentaient à son orifice a il conviendrait de les retirer, et l'on combattrait les symptômes inflammatoires à l'aide des moveus les plus convenables, Ainsi exécutée, la néphrotomie a été plusieurs fois suivie d'un succès complet : quelques malades même n'out pas conservé de fistule

NEIF, s. m., nerwis, neuvon. Ce not n'a servi pendant long-tenps qui designer les ligamens et les tendons. C'est encore dans ce sens qu'il a été mis en usage par Aristote et par PÉcole d'Alexandrie. Cependant Hérophile établit déja me distinction entre les tendons on ligamens et les nerfs qui proviennent du cerveau ou de la moelle allongée, Calicin n'attachs que cette dernière idée au mot nerf, quojque les préjagés on plutil les creurs des anciens à cet égard es soient conservés beaucoup plus tard, comme le témoigne le nom de tuniques nerveuses donné, jusque dans des temps très-naprochés de nous, aux coucles celluleuses qu'i font partié de l'épaiseur des parois de certains viscères creux.

On appelle maintenant nerfit toutes les portions du système uere van qui ne font partien it du cerveun, util du prolongement rachidien, ni des gauglions, et qui ne forment pas des unsaes phis ou moins globaleuses. Ce sont, au contraire, des organes allongés, des cordons plus ou moins blancs, formés en général de filamens médullaires réunis, qui tienent la quelque centre nerveux par une de leurs extrémités, et aux tégumens, aux apnarelts des sens, aux muscles ou aux vaisseaux, nar l'autre.

pareils des sens, aux miscles ou aux vaisseaux, par l'autre. Trois choses sont à considérer dans un nerf: ses extrémités et son trajet.

Des deux extrémités, l'une a été appelée son origine, et l'autre sa terminaison. Ces deux dénominations sont viciente, et l'autre sa terminaison. Ces deux dénominations sont viciente, et font nattre de fausses idées dans l'esprit, surtout la première, qui teudrait à faire corier que les nerfs missent d'un point sur lequel ils végéteraient en quelque sorte, tandis qu'il on est pas ainsi.

ERF 41:

L'extrémité par laquelle les perfs aboutissent à une masse ou la moelle allongée : aucun nerf ne l'est ni avec les lobes cérébraux, ni avec le cervelet. Mais il n'y a véritablement continuité entre les fibres du nerf et celles de l'appareil central correspondant, que pour les nerfs olfactifs et optiques. Tous les autres ne sont que juxta-posés aux points correspondans de l'axe cérébro-spinal, sans continuité de la matière médullaire, et par continuité seulement du névrilème avec la pienière. D'où il résulte que les nerfs ne sont pas des productions des masses auxquelles ils aboutissent, hypothèse inadmissible même dans le cas particulier des optiques et des olfactifs, puisque toutes les paires de nerfs existent avec leurs appareils externes lorsque l'axe cérébro - spinal ne s'est pas développé, et qu'on voit seulement alors leurs extrémités cérébrales ou spinales flotter librement, à l'état plus ou moins rudimentaire. Au reste, l'origine des nerfs, notamment de ceux qu'on ap-

and gestes, torigues use heres, notamment use crax up on appelle deferbary, est souvent située à une plus grande profindeur qu'on ne serait tenté de le croire au premier abord, de sorte que le point d'oin on les voits e détacher n'est pas toujours leur verituble origine. L'anatomie a fait de grands progrés sous ce rapport depuis une vingtaine d'années; mais fachard lait trés-sagement observer qu'il ne faut néanmoins pas chercher à poursaivre l'origine des nerfs su-échâ de la portée des seus, et les supposer pariir du cerveau on du cervelet, aissi qu'on 11 afti quelqueclôis pour étayer des explications

hypothétique

C'est profondement de la substance grise que naissent preque tous les nerfs, et non de la médallaire, sous laquelle lis ne font que s'enfoncer. Lorsqu'on arrache ceux qui tiennent à la nucelle de l'épine, on renanque, à la place qu'ils occapaient, un enfoncement indiquant qu'ils ne s'arrêtsient, pas à sauface. Cependant cette regle n'est pas anne scorption. En effet, les nerfs destinés aux organes des sens, même lorsqu'ils sont arrivés au maximum du développement, en nécessitent pas d'amas de matière grise au lobe d'insertion, car on voit chez les poissons, dans le cas de plistement, le nerf optique s'insérer à des lobes formés seulement de matière blanche. Au reste, nous verrons, plus loin que l'origine des nerfs varie suivant les usages qu'ils sont appelés à remplir dans l'économie.

La question de savoir si les nerfs s'entrecroisent à leur origine a heaucoup occupé les anatomistes. On est en droit auiourd'hui d'y répondre par la négative, tandis qu'autrefois on

croyait à l'entrecroisement, comme moyen d'expliquer certains phénomènes pathologiques dans lesquels la cause et l'effet, siégeant tous deux dans le système nerveux, paraissaient réellement s'entrecroiser. On sait que les nerfs optiques sont les seuls dont quelques fibres s'entrecroisent le plus souvent dans le crâne, et que les effets croisés des causes et effets pathologiques dépendent de la disposition des fibres de certaines portions de l'axe cérébro-spinal, dont il a été parlé à l'article CERVEAU.

Dans leur traiet, les nerfs se divisent et se subdivisent, conservant toujours à peu près le même volume dans l'intervalle de leurs divisions, qui ne ressemblent d'ailleurs point à celles des vaisseaux , puisqu'elles ne consistent qu'en une séparation des filets composant les troncs. Cependant la somme des diamètres réunis des divers rameaux d'un même nerf l'emporte de beaucoup sur le diamètre du tronc principal, en sorte qu'on peut dire que tout nerf représente un cône dont la base s'applique à la périphérie du corps ou des organes, et la sommet à l'axe cérébro-spinal. Il est même facile de voir, dit Cuvier, que les norfs doivent aller en grossissant vors leur extrémité périphérique, car la peau, qui est sensible partout, et qui a par conséquent des nerfs partout, est plusieurs centaines de fois plus grande en surface que toutes les racines des nerfs prises ensemble, il suit de la qu'on s'est servi d'une image peu exacte, quand on a comparé le système nerveux à un tronc et à des branches; on doit bieu plutôt le considérer comme un réscau compliqué, dont la plupart des fils communiquent les uns avcc autres, et où se trouvent, en divers endroits, des masses et des renflemens plus ou moins marqués, qui peuvent être regardés comme les centres de ces communications.

Les communications des nerfs ont lieu de trois manières différentes, par les auastomoses, par les plexus et par les ganglions. Les anastomoses sont aussi de trois ou quatre sortes. Elles se font par deux branches appartenant à des nerfs différens, par des branches d'un même nerf, ou par des branches réunies sur la ligne médiane du corps, et venant séparément de chaque côté. Ainsi elles ont lieu tantôt entre les rameaux d'un même nerf, et tantôt entre des nerfs différens; on en voit aussi, mais rarement, entre les perfs d'un côté et ceux du côté opposé. Lorsqu'elles sont très-multipliées, elles forment ce qu'on appelle un PLEXUS. Il a été parlé ailleurs des GANGLIONS.

Le mode de terminaison des nerfs est fort obscur. Tout ce qu'on sait, c'est qu'ils se dépouillent de leur tunique membraneuse vers lour dernière extrémité, ce qui fait qu'ils deviennent très-mous, et qu'on a beaucoup de peine à les suivre davantage. En général, ils se renflent à mesure qu'ils approchent de leur extrémité périphérique; ils s'aplatissent, puis on les perd de vue, quand tout encore semblerait faire croire qu'ils doivent se continuer plus loin. Tout ce qu'on trouve dans les auteurs à ce sujet est purement hypothétique, et ne mérite partant aucune confiance. Les uns supposent que les nerfs se fondent pour ainsi dire dans les organes, et s'identificnt avec leur substance. Les autres admettent, avec Reil, que, comme_ les nerfs ne peuvent pas se répandre dans tout l'organe à la fois, ils sont entourés d'une atmosphère subtile dans laquelle ils étendent leur action, et semblable à celle qui enveloppe les corps électrisés. Cette dernière hypothèse paraîtra peut-être moins bizarre, lorsqu'on aura poursuivi, relativement aux causes et à l'essence de l'action nerveuse, les indices qui découlent des belles expériences de Prevost et Dumas sur les phénomènes de la contraction musculaire.

Toutes les parties du corps ne reçoivent pas un nombre égol de nerfs. Les organes des sens sont ceux qui en contiennent davantage. Vienneat ensuite les muscles, d'abord extérieurs, puis intérieurs, les airinérieurs, les viens et les l'ymphatiques, dans lesquels on u'est pas encore bien certain de leur présence. Il est douteux que des nerfs se rendent aux autres parties, on à celles qui ont pour base le tisse cellulaire. Enfin on est bien certain que les tissus epidemoïdes n'en reçoivent pass. Les tégauvens, les organes des sens, les muscles et les artères sont, éte outse les parties du corps. celles aui en nyé-

sentent de la manière la plus évidente.

A l'égard de leur texture anatomique, les nerfs sont composés de cordons, formés eux-mêmes de filamens très édités, qui sout de même nature que les fibres médullaires de l'axe écrébro-spinal, et n'en different que parce qu'ils sont plus distincts les uns des autres, à raison de la membrane propre qui les entoure. Cette membrane porte le nom de réviraires.

Prevost et Dunas ont observé les nerfs avec soin, et publié des remarques importantes à leur sujet. et Vus à l'œil nu, disent-ils, ces organes présentent une apparence satinée. Lorsqu'on les examine avec un instrument qui ne les grossit que de dix à quinze fois, on voit alors sur leur surface des bandes alternativement blanches et obscures, qui simulent, dans beaucoup de cas, d'une manière frappante, les contours d'une spirale serrée qui serait située sous le névrilleme. En les soumettant à un examen plus approfondi, on reconnaît que cette apparence et due à un petit plissement des fibres du névrilleme, qui perd sa transparence dans certaines parties, et la conserve dans les autres. Celles qui sont devenues opaques réfléchissent

11.

toute la lumière qui arrive sur leur surface ; les antres la laissent au contraire passer en quantité suffisante pour éclairer les corps colorés qu'on place sous le nerf. Dès qu'on essaye de tirailler celui-ei, toute cette apparence s'évanouit, et, si l'on fend le névrilème, on ne trouve rien qui la rappelle. Elle ne mériterait done aueune attention si elle ne présentait un criterium très-sûr pour recounaître les petits filets nerveux, et les rendre faciles à distinguer des vaisseaux sanguins ou lymphatiques. Mais, lorsqu'on prend un nerf, et qu'après avoir divisé longitudinalement son névrilème, on étale sous l'eau la matière pulpeuse intérieure, on la trouve composée d'un trèsgrand nombre de petits filamens parallèles, égaux en grosseur, et qui semblent continus dans toute la longueur du nerf. Du moins ne les voit-on jamais se diviser, ni se réunir, quelle que soit la partie qu'on examine. Ces filamens sont plais, et composés de quatre fibres élémentaires disposées à peu près sur le même plan, ce qui feur donne l'aspect de rubans. Cellesei sont elles mêmes formées de globules comme à l'ordinaire, et présentent une eirconstance remarquable, eu ce que les deux extérieures sont celles qui se distinguent le mieux. Les séries moyennes ne se laissent voir que de temps en temps, sans doute paree que la pression qu'elles éprouvent fait disparaître la ligne qui dessine les globules dont elles sont composées. Le nombre de ces fibres perveuses secondaires est très-considérable ; ear , si l'on suppose que chaque fibre nerveuse élémentaire occupe dans la section du nerf un 1/300 de millimètre. earré, nous en aurons go,000 pour chaque millimètre carré; mais nous savons que les fibres nerveuses secondaires renferment quatre fibres élémentaires, il devra done s'en trouver 22.500 dans le même espace, »

Les nerfs recoivent des vaisseaux sanguins qui pénètrent entre les cordons dont ils se composent, et se partagent, pour la plupart, en deux rameaux, l'un direct, l'antre rétrograde. Leur nombre est très-considérable, et lorsqu'ou a réussi dans les injections, on les voit couvrir entièrement le névrilème, et se repandre jusque sur celui des filamens nerveux. On ne con-

naît pas eneore les vaisseaux lymphatiques des nerfs.

Dans l'état actuel de fermentation des esprits, il est presqu'impossible de tracer une histoire satisfaisante des nerfs, qui occupent tous les anatomistes, et donnent lieu chaque jour à de nouvelles vues ou à de nouvelles spéculations. Nons allons cependant essayer de faire connaître en peu de mots l'état du terrain mouvant sur lequel nous marchons maintenant à ce sujet.

Autrefois, et même encore seulement il y a quelques années, on divisait, d'après Bichat, les nerfs en ceux du cerveau, de ERF 419

la protubérance annulaire et de la moeile allongée, On a reconna que cette disinetion étail inexacte, et devait ûte rejetée, puisque tous les nerfs sont en rapport avec la moeile allongée, ou ou da moins avec quelqui un de ess prolongement. Le rejet de cette division entraîne celui des paires nerveuses en rachidiennes et cérébrales. Nous versons d'alleurs, dans un monicent, qu'on n'a pas toujours bien sais ce qu'il fallait entendre pap paire de nerfs, et la chose était en effet impossible avant qu'on fût éclairé par le flambeau de l'anatomie comparée. Enfin, on a partagé les nerfs en ceux l'adouble et ne cut s' simple racine. Les premiers sont les spinaux, le sous-occipital et le trijuuent, dont une racine tient la colonne antérieure, et l'autre la la colonne pottérieur de la moeile rachidienne. Les seconds sont l'officierit, l'optique, l'audiff, le pudiene. Callettif, l'optique, l'audiff, le pa-

teurs de l'œil et les moteurs de la langue.

Cette dernière division repose sur une erreur, ou tout au moins une inadvertance anatomique. En effet, dit Bailly, « si l'on entre dans les détails les plus minutieux du système nerveux, on voit que partout la même unité de composition est observée. Chaque paire rachidienne sort entre deux vertèbres par un trou de conjugaison; même disposition dans les paires nerveuses de la tête. Chaque paire rachidienne a deux racines. l'une supérieure, l'autre inférieure; les nerfs de la tête sont dans le même cas, seulement cette loi est défigurée par l'énorme développement de certaines parties, bien qu'on puisse toujours reconnaître le plan général. Ainsi les nerfs olfactif et optique ont bien deux racines, mais les autres nerfs ont recu des noms différens pour chacune de leurs racines; par exemple, les troisième et quatrième paires, qui sont séparées chez l'homme, ont été désignées sous des noms différens, quoiqu'elles ne fassent qu'un seul nerf dans les animaux plus simples. Si cette séparation d'origine des racines devait faire considérer chacune d'elles comme un nerf particulier, les nerfs rachidiens, cux-mêmes se trouveraient dans ce cas chez quelques animaux, car, dans la raie pastenaque et quelques autres poissons cartilagineux, chaque fibre d'origine supérieure sort du canal vertébral par un trou du squelette différent de celui par lequel sort la fibre inférieure. Chaque paire rachidienne correspond, en dehors du canal vertebral, avec un ganglion du grand sympathique; les ganglions ophthalmique, sphéno-palatin, naso-palatin, etc., correspondent de la même manière avec les paires cérébrales. Enfin , quelques rapports qu'on trouve pour le système nerveux du rachis, on les trouve aussi pour celui de la tête. Partout identité de fonctions, partout identité d'organisation, partout unité de composition. En admettant dans le cerveau le siège exclusif des déterminations et

de la volonté, en le considérant comme le seul organe qui puisse commander les mouvemens volontaires avec conscience, on est forcé de rejeter ou de nier l'existence de faits bien positifs et bien réels. J'ai plusieurs fois enlevé la tête et plusieurs vertebres du cou à des tortues qui ont ensuite exécuté des mouvemens bien évidemment dirigés dans une intention particulière, et dont la coordination était telle qu'il eût été impossible de distinguer, par l'inspection seule de ces mouvemens, si la tête était ou non enlevée. Comment expliquer ce fait, si on place dans le cerveau ou dans le cervelet le siège de la volonté ou de la coordination des mouvemens ? » D'anrès cela, tous les nerfs auraient donc réellement deux racines qui ne seraient désignées sous des appellations différentes que par un de ces nombreux vices dont l'anatomie s'est entachée en ne tirant sa nomenclature que des seuls faits qu'elle avait rencontrés chez l'homme.

Admettant pour le système nerveux le principe d'unité de composition généralement reconnu aujourd'hui à l'égard du système osseux, depuis qu'on a reconnu qu'il se trouve dans le crane une série de vertebres qui ne différent des rachidiennes que par le développement plus ou moins grand de telles ou telles pièces, Bailly a établi en outre les corollaires suivans :

1º. Les animaux sont composés d'autant de systèmes nerveux qu'il y a de fonctions différentes;

2º. Chaque segment, chaque anneau, chaque vertèbre d'un animal est la répétition de tous les autres : dans tous il y a les mêmes élémens organiques, dans aucun il n'y a rien de plus

que dans les autres ;

3º. Dans chaque anneau ou dans chaque vertèbre, on trouve des nerfs qui vont aux organes des sens, du mouvement et de la digestion, et de plus un système qui perçoit les impressions, et qui est le siège des déterminations. Cet organe, dont le siège exclusif avait été placé dans la tête, existe dans toute la longueur de l'animal. Dans la colonne vertébrale, il est formé par les cordons longitudinaux de la moelle épinière, qui représentent par conséquent les hémisphères cérébraux, de sorte que chaque vertebre a ses nerfs et son cerveau.

Ces conclusions, foudées sur la physiologie, sont la conséquence immédiate de la belle découverte qu'a faite Magendie en démontrant la différence de conductibilité des racines antérieures et postérieures des nerfs spinaux, consacrées uniquement les unes au mouvement, les autres au sentiment. Mais «elles avaient été déjà depuis long-temps pressenties, et même formellement établies par Lamark, comme le prouvera le passage suivant, pris au hasard dans les écrits de ce savant naturaliste : « Je montrerais que quand l'organisation fut assez

LF 421

avancée dans sa composition pour en fournir les moyens, la nature, trouvant le système nerveux ébauché pour le mouvement musculaire, le composa davantage, et le divisa en deux systèmes particuliers. l'un pour effectuer les mouvemens des muscles, et l'autre pour exécuter les sensations; qu'alors des sens furent établis, la faculté de sentir eut lieu, et les individus furent doués d'un sentiment intérieur qui provoque leurs actions dans leurs différens besoins : que l'organisation ensuite , plus avancée encore en complication, mit la nature à portée de partager le système nerveux en trois systèmes particuliers, l'un pour le mouvement musculaire, qui fut lui-même sousdivisé en deux (celui à la disposition de l'individu, ct celui qui ne l'est pas), l'autre pour le sentiment, et le troisième pour activer les fonctions des autres organes; qu'enfin, l'organisation étant parvenue à une haute complication d'organes divers, la nature fut en état de diviser le système nerveux en quatre principaux systèmes particuliers; savoir, le premier, le système des nerfs employé à l'excitation musculaire; le deuxième, celui qui sert à produire les sensations; le troisième, celui destiné à donner des forces d'action aux divers organes intérieurs pour exécuter leurs fonctions ; le quatrième, enfin, celui par lequel l'attention se produit, et transforme alors les sensations en idées conservables, celui même par lequel des idées acquises et comparées servent à en former d'autres que les sensations ne peuvent faire naître directement. » On voit que Lamark a poursuivi une idée très-vraie aussi loin que la saine logique l'autorisait à aller, et sans s'inquiéter des clameurs de la fausse philosophie et de l'hypocrisie.

Aucun fait ne paraît plus incontestable ăujourd'hui que celui de la diversité des fonctions remplies par les nerfs. Desmoulins a été un peu plus loin, en cherchant à l'expliquer, et l'anatonie l'a conduit à ces trois conclusions : 1º que les gauglions intervertébraux ne sont pas, comme on le croyait jadis, une cause de réduction et de ralentissement de l'action norveuse; 2º, que de l'absence de ganglions sur ces nerfs, et de la réduction de leur calibre, dépend leur propriété d'exciter le mouvement; 3º, que réciproquement, de l'existence du gaugition sur le nerf, et de la grandeur du calibre de celui-ci, dé-

pend la propriété d'exciter ou conduire la sensibilité.

Ces conclusions sont fort éloignées de ce qu'avançait Cuvier,
il y a vingt ans, lorsqu'il dissit : « Au fond, toutes les parties
du système nerveux sont homogènes et susceptibles d'un certain nombre de fouctions semblables, à peu près comme les
fragmens d'un grand aimant que l'on brise deviennent chacun
un aimant plus petit, qui a ses pôles et son courant; ce sont
des circonstances accessoires seulement et la complication des

NERF

fonctions que ces parties out à remplir dans les animaux trèsélevés qui rendent leur concours nécessaire, et qui font que

chacune d'elles a une destination particulière. » Maintenant, pour revenir aux nerfs de l'axe cérébro-spinal en particulier, il paraît que les notions anatomiques ac-

quises jusqu'à ce jour permettent d'établir les corollaires suivans: 10. Ces nerfs forment deux ordres, exclusivement propres, l'uu au sentiment, l'autre au mouvement;

2º. Les deux ordres se trouvent quelquefois réunis ensemble, c'est-à-dire qu'il y a des nerfs conducteurs des deux ac-

tions à la fois.

3°. Les uns et les autres ne différent pas notablement dans leur structure. Tous sont formés de matière médullaire contenue dans une enveloppe fibreuse, ayant la forme d'un cordon,

ou d'une membrane, ou des deux à la fois ; 4°. Il n'y a que les nerfs conducteurs du sentiment qui se présentent quelquefois sous la forme de membranes. Ceux qui

sont conducteurs du mouvement forment toujours des cordons

cylindriques, ou plutôt coniques et très allongés; 5º. Chaque ordre de nerf communique avec l'axe cérébro-

spinal par une seule ou par deux racines ;

6°. Ceux qui sont exclusivement conducteurs du mouvement

sont dépourvus de ganglions; 7º. Tous les nerfs du sentiment ont, au contraire, des ganglions, ou s'insèrent à un lobe développé sur l'axe cérébro-spi-

nal, ou réunissent ces deux conditions ; 8º. Ils excèdent toujours ceux du mouvement en volume :

o. Les nerfs conducteurs des deux actions à la fois ont deux ordres de racines, dont l'un passe par un ganglion et l'autre

n'y passe pas. 10°. Dans ce cas, l'ordre de racines qui ne passe pas par

un ganglion est toujours inférieur;

110. Les mêmes nerss d'un même organe, anatomiquement et physiologiquement parlant, n'appartienuent pas toujours et

nécessairement à la même paire de nerfs.

II. Les nerfs , comme tous les autres organes de l'économie vivante, sont exposés à être atteints par les corps extérieurs. Bien que leurs blessures soient toujours compliquées de celles des parties molles qui les entourent , il est cependant facile de les reconnaître aux phénomènes spéciaux, aux accidens *souvent très-graves, qui les accompagnent, et aux résultats fàcheux qu'elles produisent ordinairement.

De toutes les lésions que les nerfs sont susceptibles d'éprouver, celles qui résultent de l'action des corps piquans sont les plus fréquentes. C'est à elles qu'il faut rapporter presque tous ERF 423

les accidens que les anciens et les chirurgiens du moyen âge attribuaient à la piqure des tendons, des aponévroses et des ligamens. Les coups d'énée, defleuret, de bajonnette, l'enfoncement accidentel de corps aigus dans nos parties, le déplacement d'esquilles détachées des os dans les fractures, enfin l'opération de la saignée pratiquée au bras ou au pied , telles sont les circonstances principales où l'on rencontre le plus fréquentment la pique et la dilacération incomplète des nerfs. Les lésions de ce genre sont toujours accompagnées d'une douleur vive, continue, insupportable, dont le siège principal est à la plaie, et qui s'étend à toutes les parties auxquelles se ramific le nerf blessé. Bientôt se manifeste une extrême agitation , de la fièvre, une insomnie cruelle, et quelquefois enfin le délire, les spasmes, des mouvemens convulsifs et le tétanos. La partie blessée se tuméfie, s'enflannie, des abcès étendus s'y développent, et dénudent au loin les parties. Ces accidens sont plus intenses chez l'homme que chez les animaux, à raison de l'exquise sensibilité et de la prédominance d'action de son système nerveux. Toutefois, ils n'entraînent pas toujours des conséquences très-graves. On a vu assez fréquemment les douleurs qui résultaient de la piqure des nerfs se dissiper, ces organes reprendre l'exercice normal de leurs fonctions, et la santé se rétablir complétement.

La contasion des nerfs, lorsqu'elle est modérée, produit une douleur vive, accompagnée d'un fourmilleunent presqu'insupportable dans les parties auxquelles le tronc ou le filet froissé se distribue. A ces premiers accidents succèdent l'enguerdissement et la paralysie plus on moius durables des organes privés de l'influx nerveux y mais ces désordres nes ontincurables que dans les cas où la contasion a été assez fotte pour désorraiser entièrement la partie du nerf qui en a été

le siége.

Les sections complètes des nerfs, soit qu'elles aient lieu par Paction d'instrument tantchans, soit que des ligatures serrées les produisent, sont accompagnées d'une douleur tres-aigné a l'instant où elles s'opèrent, et ensuite d'une paralysie plus on moins étendue et prolongée des parties que l'organe divisé animait. Il est rare qu'il survienne alors des accidens aigns et dangereux, comme dans les cas où le nerf u'est que piqué ou imparfaitement coupé. Les cantérisations des cordons nerveux au moyen du feu ou des substances désorganisantes concerriées ne peuvent être opérées sans occasioner d'stroces douleurs; unais les phénoments qui leur suseèdent sont semblables à cux qui se manifesteut lorsqu'or divise complétenent les nerfs avec un instrument tranchant. Il est excessivement rare que la gangrées s'ougare, à la suite de tottes çes fécions, d'es 24 NERF

parties privées de l'influence nerveus ; cela u'a lieu que dans quelques-uns dec cas où no lle, avec les grosses artères de la base des membres, les gros troncs nerveux qui les accompagent. Ce phénomène, qui n'est pas constant, dépend sus doute alors de l'inertie dans laquelle soni jetés les tissus par la pette combinée du sang artériel et de l'accion des nerfs.

Tels sont les effets pour ainsi dire extérieurs, et les résultats cliniques des différentes blessares que les nerfs sont susceptibles d'éprouver. Mais ces organes sont en même temps alors le siège de phénomènes que l'anatomie pathologique a observés, et qui doivent exercer quelqu'influence sur la pra-

tique chirurgicale.

Après la pigûre des cordons nerveux , l'endroit blessé s'enflamme, et contracte d'intimes adhérences avec le tissu cellulaire voisin, qui, lui-même, se tuméfie et se remplit de sang. Lorsque l'irritation aiguë est dissipée, et que l'absorption a repris les liquides épanchés, on trouve le nerf entièrement cicatrisé et présentant, sur l'un des points de sa circonférence, un renflement dense, opaque, faisant corps avec le reste de son tissu, et d'autant plus considérable que la pique était plus profonde et l'organe plus volumineux. La cicatrisation s'opère par le même procédé , dans tous les cas où les nerfs ne sont qu'incomplétement divisés. Lorsqu'une ligature a été appliquée sur ces organes, elle provoque au-dessus et au-dessous d'elle une inflammation éliminatoire qui détruit la continuité du nerf, la détache et lui permet de sortir. Mais, en même temps que ce travail s'opère, il se développe, autour de la ligature, une sorte de virole, formée par le tissu cellulaire , infiltré de lymphe concrescible, qui réunit et maintient en contact les deux bouts du nerf. Comme après les ligatures des artères, cette virole présente une ouverture pour le passage des extrémités des fils ; lorsque ceux - ci sont tombés , ses parois se rapprochent, s'unissent, et se confondant avec les parties qu'elles embrassent, celles-ci s'accolent, se cicatrisent, et leur continuité se rétablit. Lorsqu'on examine ensuite les parties, deux ou trois semaines après la blessure, on trouve sur le nerf blessé une sorte de ganglion plus ou moins gros, d'un tissu dense, presque fibreux, et dans lequel se perdent les extrémités de l'organe.

Les nerls n'étant pas susceptibles de contraction , les divisions qu'ils éprouvent par les instrumens tranchans ne sont - pas suvives d'un écartement sesible entre leurs extrémités, surtout si la blessure a lieu dans un endroit peu mobile. L'inflammation qui se développe à l'endroit de la blessure, en unissant les deux bouts du nerf au tissu cellulaire injecté et durci qui les environe, les fixe l'un à l'autre, s'oppose à ERF 425

toute espèce de déplacement, et prépare la réunion immédiate de l'organe, qui présente ensuite un renflement comme dans les autres cas dont il a été question jusqu'ici. Lorsque les contractions survenues dans le membre, ou la destruction d'une partie de la longueur du nerf, ont apporté un écartement de quelques lignes entre ses deux extrémités; alors chacune d'elles se tumésie, se pénètre de sang, et présente un ganglion qui est plus volumineux au bout supérieur qu'à l'inférieur. Le tissu cellulaire enflammé contracte des adhérences avec chacun d'eux, et les réunit au moins temporairement. Suivant alors que les deux bouts du nerf ont été plus ou moins écartés, on trouve, soit les deux ganglions presque confondus et séparés seulement par un rétrécissement peu marqué et fort dense : soit un cordon intermédiaire plus mince, plus opaque, à demifibreux, étendu entre les renslemens opposés; soit enfin les deux extrémités gonflées du nerf isolées, sans connexion entre elles, et pour ainsi dire perdues dans le tissu cellulaire ambiant, Après les amputations, les troncs nerveux se terminent par des renflemens plus ou moins considérables, situés quelquefois assez haut, et desquels partent souvent des filamens tenus qui se ramifient et se perdent dans le tissu de la cicatrice. Ces renflemens ont paru d'une texture fibro-celluleuse; et Sommerring attribue à leur présence et à la propriété qu'il leur accorde d'absorber l'humidité de l'air, les douleurs que les malades éphouvent assez fréquemment dans les moignons pendant les variations atmosphériques. Cette hypothèse, toute gratuite, n'a pas besoin d'être réfutée.

On a observé qu'après les sections complètes des nerfs, les parties, d'abord paralysées, recouvrent souvent ensuite par gradation leur sensibilité et la faculté de se mouvoir. Ce résultat peut être expliqué, soit par le rétablissement de la continuité et des fonctions de l'organe blessé, soit par l'augmentation d'action des nerfs voisins, qui parviennent à faire passer l'influx nerveux dans les tissus paralysés, au moyen de leurs communications anastomotiques avec les rameaux qui ont cessé d'être sous l'influence directe du cerveau. Ces deux opinions sont également susceptibles d'être soutenues, et il est vraisemblable que la nature peut employer séparément ou à la fois, pour rétablir l'action des organes, chacun des mécanismes auxquels elles se rapportent. Ainsi, lorsqu'un nerf étant détruit dans une partie de son étendue, les tissus d'abord insensibles et paralysés auxquels il se rendait reprennent l'exercice de leurs fonctions, il est évident que d'autres perfs sont parvenus à le remplacer. Dans les cas, moins rares, où une cicatrice presque fibreuse, et nc formant qu'un cordon mince et dense, réunit les deux bouts divisés du nerf, il nous semble

26 NERF

per rationnel d'attribuer exclusivement à la formation de ce tissa nouveau le rétablissement complet des fonctions du membre, car il ne peut qu'imparfaitement servir de conducteur à l'influx nerveux. En supposant donc qu'ou lui attribue quelque chose dans ce phénomène, on devra aussi reconnaître que

les autres nerfs contribuent à sa production.

Il est incontestable, d'après les expériences de Cruikshank, Haighton, Fontaua, Monro, Michaelis, Reil, Meyer, Meckel, expériences répétées et variées par Breschet, Delcot et autres, que l'on a exagéré l'idée d'après laquelle on pensait que la division d'un nerf est irrévocablement suivie de la perte de ses fonctions. Le tissu de la cicatrice formée entre les deux bouts de l'organe a paru, dans beaucoup de cas, à la plupart de ces observateurs, sinon semblable, du moins fort analogue au tissu nerveux. Plusieurs d'entre eux ont cru même voir se reproduire des cordons intermédiaires fort longs entre les extrémités divisées des nerfs. Mais ces observations présentaient encore de l'obscurité, et laissaient du doute dans les esprits, à raison de la difficulté que l'on éprouvait à constater la nature du tissu nouveau, et à déterminer s'il était ou nou traversé par la pulpe nerveuse. Cet obstacle fut en grande partie levé par Meyer, qui, en soumettant la cicatrice des nerfs à l'action de l'acide nitrique, déjà employé par Reil pour démontrer la texture de ces organes, fit voir que des cordons médullaires plus ou moins gros et multipliés la traversaient, de manière à rétablir la continuité entre le cerveau et les partics qui en avaient été isolées. Un autre fait, non moins concluant, acheva de mettre hors de doute le résultat de cette analyse anatomique. On sait que, chez les chiens, la section des deux ners's pneumo-gastriques est promptement suivie de la mort. Or, Haighton démontra que plus on met d'intervalle entre l'opération pratiquée d'un côté et celle que l'on exécute sur l'autre, plus les animaux survivent long-temps à cette dernière. Lorsque l'on ne coupe le second nerf que six semaines ou deux mois après le premier, l'animal n'en éprouve presqu'aucun inconvénient. Et, ce qui achève de rendre indubitable alors le rétablissement des fonctions dans les cordons cicatrisés, c'est que si, quelque temps après la double expérience, on découvre de nouveau les nerfs pneumo-gastriques, et qu'on les coupe une seconde fois, tous deux dans la même séance, l'animal périt de la même manière et avec autant de rapidité que s'il n'avait encorc subi aucune opération de ce genre.

On peut donc espérer, lorsqu'un norf a été piqué, imparfaitement divisé, ou même coupé en travers, de voir la plaie se cicatriser, les donleurs s'étoindre, et toutes les fonctions se rétablir. Mais, poir cela, il faut maintenir la partie dans VERF 42

un repos absolu, recourir aux calmans généraux et locaux, opposer à l'inflammation qui se développe dans le nerf blessé, les topiques émolliens, les bains généraux et les saignées locales. Si les premiers accidens se calment sous l'influence de ces moyens, il faut persévérer dans leur emploi, et l'on peut espérer qu'une guérison complète aura lieu. Si , au contraire , la douleur devient plus intense, si des mouvemens convulsifs apparaissent, on doit découvrir le nerf blessé, et l'inciser trausversalement : cette opération fait cesser en quelques minutes les accidens les plus graves. On conçoit que l'on y a plus facilement recours lorsqu'il ne s'agit que d'un filet peu volumineux et superficiel, que quand un tronc considérable et profond est le siège de la blessure. Dans quelques cas même, comme après les piqures des nerfs qui accompagnent les veines du bras ou de la jambe, il suffit d'inciser profondément les parties en travers au-dessus de la plaie. Après la dilacération des nerfs qui rampent sur le crane, tels que les sus-orbitaires, les temporaux, etc., on fait en deçà de la piqure une incision profonde jusqu'à l'os, et dont on réunit ensuite les bords au moven d'emplatres agglutinatifs. Dans toutes ces circonstances il faut préférer l'instrument tranchant aux caustiques ou même au cautère actuel, à raisou du peu de douleur qu'il occasione, et de la sûreté ainsi que de la promptitude de son action.

Souvent, apro les contusions et les piqures, les nerfs affectés restent dout areu. De l'endroit blesse semblent partir des irra-diations la mantes qui, dans certains cas, se propagent le long des branches de l'organe, et donnent lieu à des douleurs insupportables, et qui, d'autres fois, remontent vers le tronc et déterminent des mouvemens convulsifs, des accès d'épilepsie et d'autres accidens du même genre. Les observateurs out rapporté une foule de cas de ce genre. Il paraît qu'alors le nerf blessé est demeuré le siège d'une irritation chronique plus ou moins intense, que les causes les plus légères suffisent pour exaspérer de temps à autre. Souvent, l'endroit de la blessure est douloureux à la pression, et quelquefois médiocrement enflammé. Dans tous les cas de ce genre, si la maladie résiste aux antiphlogistiques, aux saignées locales, au repos, aux calmans, il faut découvrir le nerf affecté et le diviser en travers, ou mieux encore en exciser une portion plus ou moins étendue. Cette conduite est généralement suivie d'un succès complet. Pouteau, chez une jenne fille qui avait autrefois éprouvé une violente contusion de quelques uns des filets nerveux placés sur l'apophyse mastoïde, et qui alors était en proie à de violentes douleurs et à des accès de convulsion , incisa les tégumens ainsi que les autres parties molles jusqu'à l'os, dans l'étendue de trois pouces environ ; cette première division n'ayant

pas suffi, une seconde fut pratiquée à quelques lignes plus loin, dans la même étendue, et procura une guérison complète.

Ces opérations sont les seules que l'on puisse opposer aux irritations non traumatiques des nerfs, lorsqu'elles ont résisté à tous les moyens internes ou externes que leur oppose la médecine. Il est à remarquer, toutefois, qu'alors la simple incision ne suffit souvent plus, les douleurs reparaissant après la cicatrisation de la plaie et la réunion du nerf divisé; il faut absolument emporter une partie de la longueur de cet organe, ou le désorganiser au moyen des caustiques ou du feu. Bien que la continuité du nerf ne puisse évidemment se rétablir, après de semblables opérations, on a vu cependant quelquafois les douleurs reparative après un temps plus ou moius long, putvent rappeler l'action, et par suite la douleur, dans les brauches que l'on croyait isolées, après la destruction du trone ui les fouruit.

Aux lésions du système nerveux doivent se rattacher de petites tumeurs arrondies, mobiles sous la peau, excessivement douloureuses à la pression et quelquefois multiples sur le même sujet. Ces tumeurs, tantôt fibreuses, tantôt enkystées, semblent développées, ou dans les neris eux-mêmes, ou à leur voisinage, de manière à altérer leur organisation. Cheselden, Wood, Billet, Camper, Hall, Chiaussier, propriées de ces tubercules, quappair at 1se développer sur toutes les parties du corps. La pose qui les recouvre est ordinairement aminoie et bleudrier. Lorsque les tumeurs de ce genre résistent aux calmans généraux et aux autiphlogistiques extérieurs, il faut inciser sur cux les tégumens et les extirper. Une guérison prompte et radicale a toujours suivi cette opération.

Enfin, les neufs sont exposés à devenir le siége de tumeurs libreuses, cancéreuses ou autres, Marandel a observé un cancer du nerf saphème externe; Dupaytren a extirpé une production cancéreuse dont le nerf tibial postérieur était le siège; Dubois, Martin, Wardrop et quelques autres ont observé des leisons du même genre. Quant aux tumeurs fibre-celluleuses des nerfs, on en trouve un grand nombre d'exemples dans les fastes de l'art. Everard Home en a rencontré une de la grosseur d'un petit couf de poule sur le nerf musculo - cutané. Dans tous les cus de ce genre, si la tumeur est circonscrite et rebelle aux moyens internes et extrens les plus appropriés, il faut la découvrir et l'extirper comme si elle ayait son siège dans d'autres parties du corps. Voyez cancen.

NERF-FERURE, s. f., NERF-FÉRU, TENDON-FÉRU (art vétérinaire); expression vicieuse qu'on emploie pour désigner le résultat d'un coup donné sur le tendon fléchisseur du pied de devant, ou sur la partie postérieure des jambes de derrière. Dans le premier cas, le cheval peut s'attraper lui-même avec la pince des fers de derrière; dans le second cas, c'est un corps quelconque qui frappe Il partie. Il résulte de cet accident ou une simple contusion à la peau, alors on y voit un peu d'élévation, et le cheval feint si on le touche à cet-endroit, ou une contusion plus forte qui intéresse le tendon fléchisseur du pied. en ce cas l'élévation est plus considérable, et l'animal boite beaucoup, ou enfin une plaie légère ou profonde, qui peut mettre même le tendon à découvert. Ainsi cet accident, selon le degré de ses effets, peut être plus ou moins dangereux. On s'aperçoit de la nerf-férure, lorsqu'on voit qu'un cheval boite tout à coup; en portant la main tout le long du tendon, on trouve de l'enflure, de la dureté et de la douleur, quelque temps après le coup, dans l'endroit où il a été recu; on trouve même quelquefois le tendon à découvert. Les résolutifs, l'alcool camphré ou mêlé au savon ou à l'ammoniaque suffisent quand la nerf-férure est récente et légère; on doit d'ailleurs la traiter comme une entorse. Quand elle est plus forte, l'inflammation demande à être attaquée par l'usage des fomentations émollientes et des cataplasmes de même nature, et même par la saignée de la veine superficielle du membre, si cette inflammation est e blo. Lorsqu'elle est dinimuée, que la dou-leur et l'event de la double de la doubl elle affectera poentôt les caractères d'un vrai kyste. On conseille, en pareil cas, l'application du feu ou cautère actuel. Un autre cas, encore fort grave, est celui où le tendon est dénudé et contus. Le mal alors mérite une attention sérieuse, à cause des suites qu'il mut avoir; car, comme les tendons sont tissus de fibres très-to-dres, très-susceptibles de mouvement et de sensibilité, et conséquemment très-irritables, les altérations pathologiques qui les affectent sont souvent accompagnées de symptômes considérables, de fièvre, de dépôt et de fusées de suppuration au voisinage du mal. On se gardera bien de panser la plaie avec des corps gras; le digestif simple ou animé est ce qui convient, avec l'attention d'éviter le contact irritant de l'air. On se conduit d'ailleurs comme dans le cas de plaie en général.

MERRUM, s. m., rhamnus; genre de plantes de la pentandrie monogynie, L., et de la famille des rhamnées, J., qui a pour caractères : calice à quatre ou cinq divisions; quatre ou cinq pétales écailleux, très-petits, plus étroits, et plus longs que les divisions du calice; quatre ou cinq étamines; baie charnue, à deux, trois ou quatre loges, contenant chacune

une semence cartilagineuse.

Ce genre renferme plusieurs espèces fort intéressantes. L'une des plus remarquables est le nerprun purgatif, rhampus catharticus, qui differe de ses congenères en ce qu'elle est le plus souvent dioïque, et qu'au lieu d'avoir, comme la plupart des autres, les parties de la fructification au nombre de cinq, elle a quatre divisions au calice, quatre pétales, quatre étamines, un stigmate quadrifide et quatre semences. C'est un arbrisseau très-répandu sur tous les points de l'Europe, dans les haies, les bois et les lieux incultes. Lorsque ses baies ont atteint le terme de leur maturité, elles fournissent une couleur verte, qu'on appelle vert de vessie, parce qu'on la met dans des vessies pour la livrer au commerce. Cette couleur sert surtout dans la peinture en miniature. La pulpe des fruits de nerprun a une odeur désagréable, avec une saveur amère, âcre et nauséeuse. Elle jouit de la propriété purgative à un degré très-énergique, mais elle a le défaut d'occasioner, souvent au moins, une sécheresse brûlante de la bouche et de la gorge, avec des coliques. On peut administrer le suc exprimé ou la décoction des baies; mais, en médecine, on ne se sert que du sirop, qu'on donne à la dose d'une ou deux onces, scul ou uni à d'autres purgatifs. Les pl ks préparent aussi un rob de nerprun, dont la dosegros, et dont on fait quelquefois des pi

La bourdaine, rhammus frangula, que de nos climats, qui affectionne les fonds huma in bois fort utile, en ce qu'il doune le charbon le plus leger qu'on consaise, celui qui sert dans la fabrication de la poudre le canon. Ses baies sont purquives, comme celles de l'espèce précédente, mans la un degré inférieur. Son écorce moyenne purge violemment aussi, et, daus le même temps, qu'a agit comme vomitif. Il u'y a guire que les gens de la campagne qui ainet quelque-fois recours à ces deux substances, aujourd'hui abandonnées par les médécies, qui ont tot sans dout de les négliger.

art is middethis, qui orvorti suis conce de la ingrana de MERVEUX, adv., nervous, nervous; qui tient aux nerfs. On appelle système nerveux l'ensemble des nerfs du corps humain prin controller de la straite de la corps humain prin controller de la straite de la corps humain prin controller de la straite de la corps de la tunique collecte de la tunique collecte de correira sorgane crust. Le lempérament nerveux est colui des personnes chez lesquelles le système nerveux est colui des personnes chez lesquelles le système nerveux point d'une grande susceptibilité. Par maladiée nerveuxes, on entend celles qui dépendent ou qu'on suppose décendre d'une affection. d'une lision melocorque de ce système deveux par la fiction d'une lision melocorque de ce système.

tènie. Dans le langage populaire, nerveux est synonyme quelquefois de fort, vigoureux; ainsi l'on dit d'un homme qu'il est nerveux, quand il a les masses musculaires très-prononcées.

Les maladies aigues avec symptômes discordans ou phénomènes d'excitation ou de prostration de l'action du système nerveux, appelées par Selle et Pinel ataxiques, étaient nommées par Frank et beaucoup d'autres, nerveuses. V'oyez TY-

PHUS et NÉVROSE.

NERVIN, adj., neuroticus; épithète imposée à une classe de médicames qu'on supposait doués de la propriété de fortifier les nerfs. Toutes les substances qu'on a décorées gratuitement de cette vertu, appartitement au règne végétal, et sont on des aromates, ou des huiles aromatiques, ou des teintures spiritueuses, ou des substances balsamiques, ou des teintures spiritueuses, ou des substances balsamiques, en en mot, des excitans plus ou moins énergiques. L'empirisme y avait fait joindre aussi la graisse et la moelle de certains animaux, tels que le bourl, le cert, l'ours, et même celle de, l'homme. Un médecin éclairé ne rejette pas moins aujourd'hui les prétendus mervins que tous les spécifiques, dout, sous mille noms différens, la routine et l'aveuglement ent surchargé la thérapeutique.

NEUTRE, adj., neuter; se dit, en chimie, des sels dans la composition desquels il entre des quantités telles d'acide et de bases, que les propriétés de l'un et de l'autre sont entièrement effacées, et ont fait place à des propriétés entièrement nou-

velles.

NEVRALGIE, s. f., neuralgia; état morbide d'un nerf, caractérisé par une douleur ordinairement très-vive, le plus souvent périodique ou tout au moins rémittente, et qui a pour caractère principal de se faire septir d'abord à l'origine, puis le long du nerf malade et de ses ramifications. Il est probable que tous les nerfs sont susceptibles de devenir le siège de cette modification pathologique; mais, comme il est fort difficile de distinguer le siège précis d'une douleur ressentie dans la poitrine ou l'abdomen, on ne connaît guère que les névralgies de la face, du col et des membres'; aussi Chaussier, qui les a décrites avec soin, n'admet que neuf espèces de névralgies, en prenant uniquement pour base le siège du mal : 1º. frontale ; 2º. sous-orbitaire, divisée en sous-orbito-nasale; labiale, palpébrale, dentaire, 3º. maxillaire; 4º. intercostale; 5º. cubitodigitale; 6°. ileo-scrotale; 7°. femoro-prétibiale; 8°. femoropoplitée; qo. plantaire. Coussays dit avoir observé une uévralgic lombaire, et Barras, une névralgie spermatique.

La névralgie est, selon Chaussier, caractérisée par une douleur en même temps vive, déchirante, et quelquefois, surtout dans le commencement, avec torpeur et formication, plus souvent avec pulsatious, d'lancemens et tiraillemens successifs assar sougeur, sans chaleur, sans tension ni gonflement apparent de la partie, qui revient par accès plus ou moins longs et rapprochés, souvent irréguliers, quelque fois périodiques D'après ces différences, il divise les névraigies en périodiques ou régulières, et ataziques ou irrégulières,

Cette douleur, toujours fixés sur an trone, sur une branche de nerf, se propage, dit-il, dans le temps da paroxisue, et s'élance du point primitivouent affecté sur toutes ses ramifications, les parcourt rapidement, comme un éclair, jusque dans leurs dernières extrémités, les suit dans leurs diverses connexions, les affecte tantà successivement les unes après les autres, tantôt toutes ensemble, d'autres fois se borne à un ou deux de ses filamens.

Les symptômes secondaires de la névralgie sont des spasmes, des frémissemens, des agitations convulsives plus ou moins apparentes dans la partie, des mouvemens involontaires, des gestes automatiques qui dégénèment bientôt en tic ou habitude viciouse ; quelquaciois, quand la douleur est très - intenses à l'instant où elle se fait le plus fortement sentir, gonflement momentané des veines, pulsation plus forte et plus fréquêste des artères, altération des excréjions qui s'y font habituellement, suivant l'espèce de nerf affecté, et la distribution de ses files à des muscles ou à des organes sécrétoires.

La névralgie frontale a son siége à la branche orbito-frontale du nerf trifacial, et principalement à ses ramifications frontales. La douleur commence souvent au trou sourcilier, et de la se répand aux ramifications qui se distribuent au front, à la paupière supérieure, au sourcil, à la caroncule lacrymale. à l'angle nasal des paupières, et quelquefois, par les anastomoses des ramuscules nerveux, elle se propage à tout un côté de la face. Presque toujours, à l'instant où la douleur est la plus vive, la panpière est fermée, l'œilest douloureux à l'impression de la lumière, les artères voisines sont le siége de pulsations fatigantes, les veines sont gonflées, il y a excrétion de quelques larmes àcres et brûlantes. D'autres fois la douleur s'étend moins du côté du front, plus dans l'orbite et à la surface de l'œil, qui, dans les accès, devient plus ou moins rouge. Souvent il y a embarras ou douleur sourde à un des sinus frontaux, sécheresse des cavités nasales, et quelques symptômes de coryza. La douleur est le plus ordinairement périodique, et revient tous les jours, ordinairement le soir, dure trois ou quatre heures, cesse entièrement, puis reparaît le lendemain. Quelquefois la marche du mal est moins régulière, les accès sont plus courts , plus fréquens , ou interrompus par des rémissions plus ou moins longues, avec redoublement le soir. Parfois la douleur est tout à fait irrégulière, les accès ne durent que quelques secondes, quelques minutes, se renouvel-

lent fréquemment, et varient sous lous les rapports.

La névralgie sous-orbitaire est celle que caractérise une douleur à la branche sous-maxillaire du nerf trifacial, et principalement aux rameaux sous-orbitaires. Cette douleur commence souvent au trou sous-orbitaire, se porte de là aux filets qui se distribuent à la joue, sous l'os zygomatique, à la lèvre supérieure, à l'aile du nez, à la partie inférieure, et à l'angle nasal des paupières ; elle remonte quelquefois vers le tronc du nerf, affecte particulièrement les filets dentaires, et ceux qui se distribuent au sinus sous-maxillaire, au palais, à la luette, à la base de la langue. Par les anastonioses elle se propage souvent à tout le côté de la face. A l'instant où la douleur est la plus intense, il y a quelquefois excrétion de salive et de mucus nasal, et contractions spasmodiques ou automatiques des muscles des lèvres. Le malade a l'air de parler et de remuer la mâchoire. Comme la frontale, cette névralgie est ordinairement périodique; elle est moins commune, quoique peu rare.

La névralgie naxillaire, ou mieux sous-maxillaire, doune lice à une douleur que le malade rapporte à la branche maxillaire du nerf trifacial; ordinairement elle part du trou mentonier, suit les ramifications mentales et labiales de cener, remonte presque toujours dans le canal maxillaire, et s'étend aux différens rameaux qu'il fournit à la tempe, aux dents, aux alvéoles, sous le menton et au côté de la langue. Cette névralgie est presque toujours irrêgalière; elle est plus sare

que la frontale et la sous-orbitaire.

La névralgie cubito - digitale a son siége dans le nerf cubital : la douleur commence à l'endroit du coude où ce nerf, recouvert par la peau et le tissu cellulaire seulement, passe sous l'épitechée de l'humérus; elle se fait sentir dans la direction du nerf, c'est-à-dire tout le long du bord cubital de l'avantbras et de la main, et à la face dorssel de celle-ci. Elle est pen commune, ou plutôt elle n'a pas, autant que les autres, fac l'attention des observateurs, parce qu'elle est rarement régulièrement périodique. L'auteur de cet article en est très-frequemment affecté; souvent, chez lui, la douleur naît de l'épaule, et même de la région cervicale postérieure.

La névralgie ilio-scrottale, observée deux fois par Chaussier, a son siége au rameau de la première paire lombaire qui se dirige obliquement vers la crête de l'ilium, accompagne le cordon testiculaire et se ramife au scrotum. La douleur disir très-intense, quotidienne et accompagnée de ressertement du scrottum, de rétraction du testicule; la sécrétion urinaire ne

paraît point altérée, et c'est à ce caractère qu'on distingua

cette névralgie de la douleur néphrétique.

La névralgie fénoro-popiliée ou sciatique, que Colugno appelait ichien nervous portice, a son siège dans le uref cural postérieur. La douleur part le plus ordinairement de l'échancrure ischaisque, et de la se répand que les ramifications du nerf, au sacrum, à la fixe poplitée de la cuisse, où elle est le plus intense, et se propage sur le bord péronier de la jambe jusqu'à la face dorsale du pied; quelquefajs elle remonte du pied à la cuisse; asses fréquemment elle part du voisinage des vertèbres lombaires. C'est la plus commune des névralgies. Souvent elle est régulièrement périodique, mais il est très-frèquent de la voir reparaître avec la même saison, qui n'est pas toujours l'automne.

La névralgie fémoro-prétibiale, qui a son siéga dans le nerf crural, s'étend de l'aine à la face antérieure de la cuisse, principalement au côté tibial de la jambe, à la malléole interne, a la face dorsale du pigd et aux nombreuses ramifications de

la branche tibio-cutanée.

La névralgie plantaire, observée par Chaussier une seule fois, était bornee absolument l'étentule de sorts plantaires du pied gauche, et en suivait toutes les ramifications. Elle était très-vive, irrigulière, plus intense le soir et pendant la nuit. Après avoir duré plusieurs mois, elle cessa tout à coup sans cause apparente; alors il survint une névralgie sous-orbitaire, les denis toubléenent en échet, la névralgie facilea paynt cesé, les bains et la diète lactée diminuèrent l'intensité et la fréquence des douleurs.

Sous le nom de névralgies anomales, Chaussier comprend : 1°. Les douleurs vives, irrégulières et chroniques, produites par un tubercule ou ganglion situé dans l'épaisseur de la peau,

par in tubercule ou gangiion situe dans i epaisseur de la peau, du tissu cellulaire, sur le trajet d'un nerf, qui partent constamment de ce point comme d'un centre, et se propagent plus ou moins loin, suivant la distribution et les connexions du

nerf affecté;

2º. Les divers accidens, avec spasme et douleur, survenus plus on moins long-emps après un comp, une contusion qui a spécialement intéressé quelques filamens d'un nerf, et laissé une impression qui ne se manifesse à la partie que par une cell'unoce opiniatre, une rougenr, une codematic légiare, une douleur sourde augmentant par la pression et excitant les différens accidens. Parmi ces accidens on doit ranger, selon ce professeur, les céphalées opiniatres, les vertiges, les douleurs à l'œll, les spanues et home les paralysies de parties doir guées, effets d'une contusion légère aux tegumens de la tête; les douleurs vises à la tête, au co, effets d'une contrais la tête; au con effet d'une contrais la tête; au cont

3º. Les affections douloureuses ou spasmodiques survenues plus ou moins promptement à la suite de l'entamure d'un filet nerveux dans la saignée du pied, dans celle du bras, à la suite d'une plaie à la cuisse près du genou.

Quoique les névralgies ne soient pas mortelles, ajoute Chaus. sier, elles sont très-fâcheuses par la violence des douleurs, par la facilité de leur retour, et souvent par leur opiniâtreté; leur fréquence amène la morosité, l'interception du sommeil, l'inappétence, la constipation, et successivement la maigreur générale, les dérangemens de la digestion et des sécrétions,

et quelquefois l'atrophie.

Tel est le tableau, presque littéralement cité, que le professeur Chaussier a retracé des principales névralgies. Coussays a désigné sous le nom de névralgie lombaire une affection caractérisée par une douleur irrégulièrement périodique et très-opiniâtre, qui s'étendait de la première vertebre des lombes du côté gauche à la crête de l'os des îles. Barras a observé une névralgie spermatique caracterisée par des douleurs intermittentes à la partie inférieure du cordon testiculaire et à l'épidydime gauche, qui furent suivies d'inflammation du testicule, et s'étendaient à la fesse, à la cuisse, à la jambe, à la vessie et à l'urêtre, occasionant de fréquens besoins d'uriner, des cuissons en urinant, la perte du sommeil et la maigreur. Ces deux névralgies ne sont que des variétés de celle que Chaussier a nommée ilio-scrotale. Siebold a observé une douleur qui suivait le trajet du nerf intercostal situé entre la huitième et la neuvième côtes ; elle était irrégulière, et ne cessa qu'avec la vie. Il y a probablement autant de névralgies qu'il y a de

Les névralgies sont toujours des maladies chroniques, ou du moins on les méconnaît, ou bien on n'y fait aucune attention quand elles sont aigues ou passagères, à moins qu'elles ne reviennent plus ou moins régulièrement, ce qui est le plus ordinaire, car elles sont presque toutes intermittentes, et il n'en est pas une seule qui soit rémittente. En général, ces maladies sont peu susceptibles de guérison, et surtout de guérison solide; quand elles sont anciennes, elles sont presque toujours incurables. On les observe plus souvent chez les adultes que chez les jeunes sujets, plus souvent chez les vieillards que chez les adultes, plus fréquemment chez les femmes et les sujets dits nerveux que chez les hommes et les pléthoriques, toutes les circonstances étant égales d'ailleurs ; plus souvent dans les saisons, les constitutions et les pays froids et humides, et chez les sujets qui out beaucoup souffert de l'immidité, ainsi que chez ceux qui abusent des stimulans et du coit. Il

une des maladies les plus fréquentes, la plus commune peutêtre parmi les marins et les militaires, en raison de leur exposition continuelle aux vicissitudes atmosphériques; nous entendons parler ici des marins et des militaires qui ont voyagé dans le nord ou dans la saison froide.

La névralgie est-elle un état morbide sui generis, sans analogue dans l'organisme, ou bien n'est-elle que l'irritation,

l'inflammation du nerf ou de son névrilème ?

Cotugno attribuait la névralgie à l'abondance ou bien à l'àcreté de l'humeur qu'il avait trouvée dans la gaîne du nerf affecté de cette maladie chez un sujet sciatique. Siebold a trouvé le nerl'intercostal rougeatre et diminué de volume. Cirillo a observé un épaississement et un endurcissement notable dans un nerf qui avait été le siège d'une névralgie. Chaussier et Bichat ont remarqué que, dans la sciatique, le nerf crural postérieur est plus volumineux, et que ses vaisseaux sont très-apparens, très développés et semblent variqueux. Vandekeer, ayant ouvert les cadavres de plusieurs sujets très-avancés en âge qui avaient long-temps souffert de diverses névralgies. a trouvé le névrilème injecté, épaissi, opaque et même ossifié dans plusieurs points de son étendue. On a trouvé assez fréqueminent des tubercules, des tumeurs cancéreuses développées dans l'épaisseur d'un nerf, à l'endroit même où de vives donleurs s'étaient fait sentir. Les contusions, les piqures des nerfs laissent à leur suite des douleurs tantôt périodiques , tantôt continues, qui prouvent que l'inflammation peut devenir chronique dans ces organes, et donner lieu aux phénomènes névralgiques. On est donc fondé à croire que la névralgie n'est qu'une philegmasie, soit d'un nerf, soit de son névrilème. Il est probable que les recherches ultérieures d'anatomie pathologique confirmeront cette proposition. Que cette phlegmasie soit peu profonde aussi long-temps que la douleur est périodique, passagère, et qu'elle change de siège, c'est ce qu'il est naturel de penser ; mais on doit accorder que la phlegmasie est fixe et profonde quand la douleur ne se manifeste que dans un seul norf, et finit par être continue, au moins à de très-légers intervalles, aux rémissions près. Béclard n'hésite pas à considérer l'infiltration de sérosité dans la gaîne cellulaire des nerfs, des adhérences avec les parties voisines, des ulcères sur le trajet d'un nerf douloureux, le ramollissement et la réduction des nerfs en pus, l'augmentation de volume des nerfs voisins des articulations malades, les tumeurs circonscrites, les transformations cartilagineuses, osseuses, calculeuses et autres dégénérescences des nerfs comme autant d'effets de leur inflammation.

L'histoire des névralgies sera complète quand on en saura

sur la néveire et la néveilémire autant qu'on en sait sur la

gastrite et la péritonite.

Le traitement des névralgies est encore empirique pour la plupart des médecins. Il y a deux raisons pour cela. La première, c'est que la nature de ces maladies n'est pas encore parfaitement déterminée, surtout pour ceux qui ne suivent point les progrès de la science; la seconde, c'est que le traitement le plus rationnel, c'est-à-dire celui qui paraît le mieux ordonné, le plus directement approprié à la nature présumée inflammatoire des névralgies, échoue souvent, tandis que des moyens dont on explique difficilement l'action les guérissent dans un grand nombre de cas. Mais, des que l'on considère ces movens comme des irritans révulsifs. la théorie n'offre plus aucune difficulté, elle n'est plus en opposition avec la pratique, et celle-ci cesse d'être routinière ; il résulte seulement de l'observation que les névralgies gnérissent plus souvent par les révulsifs que par les antiphlogistiques locaux et les narcotiques, et plus souvent encore par l'administration de ces trois ordres de movens combinés.

La saignée générale est d'une assez faible ressource dans la traitement des névralgies , elle n'agit qu'en raison de la perte de sang qu'elle procure, et n'est efficace que lorsque le sujet est pléthorique; alors même elle fait que la douleur diminue sans cesser. Elle est utile pour préparer à l'application des

sangsues.

L'application des sangues sur la peau qui recouvre le neit affecté réusis tases souvent, mais il faut en appliquer un grand nombre, et y revenir plusieus fois. Quand la douleur est fixe, on ne saurait trop multiplier les émissions sanguines locales; il est à remarquer que fort souvent ces émissions de sang un paraissent d'abord produire aucum effet, mais au hout d'une ou de quelques semianes, ou seulement de quelques jours, selon la nature de la névraigle, celleci cesse de se faire sentir, presque subitement. Si cette observation n'a pas été faite plus tit, c'est qu'aprica voir presert une ou deux applications de tit, c'est qu'aprica voir presert une ou deux applications de n'en est pas l'effet inmortiat; lorsqu'ensuite la guérion a lieu, on en fait homeur aux révulsifs, qui souvent n'y out pris que la plus faible part.

La rubéfaction, l'inflammation, l'adustion, l'ulcération de

la peau qui recouvre le nerf affecté sont autant de médications qui soulagent tou jours les névralgiques et les guérissent souvent, et cela principalement quand on a au préalable prescrit les émissions sanguines indiquées par la constitution du sujet et

l'intensité de la douleur.

L'emploi local des narcotiques est presque toujours sans.

résultat, ou ne produit qu'une amélioration faible et passagère.

L'usage des narcotiques à l'intérieur paraît au premier aspect être de la plus haute utilité dans le traitement des névralgies, mais il n'en est pas ainsi; comme ils n'agissent, quand ils agissent, qu'en faisant affluer le sang au cerveau, en un mot en produisant un assoupissement, on ne peut en user continuellement, ni à des doses assez élevées pour produire cet effet aussi souvent que la douleur l'exigerait. Ce moyen, uniquement dirigé contre la douleur et non contre l'altération de la partie malade, n'est, dans la névralgie, comme dans toutes les autres maladies, qu'un palliatif.

Lorsque la névralgie est régulièrement intermittente, les toniques, et notamment le quinquina, donnés à l'intérieur, la guérissent fort souvent. Ogand les toniques échouent, on réussit mieux en les combinant avec les végétaux narcotiques, et en les donnant réunis à doses progressivement croissantes.

Les stimulans, c'est-à-dire les toniques qui précipitent le mouvement circulatoire, non-seulement ne sont pas indiqués, mais encore sont tout à fait nuisibles dans le traitement des névralgies, à moins qu'ils ne provoquent des sécrétions excessivement abondantes, et par conséquent une perte de matériaux qui procure un effet analogue à celui des émissions sanguines. Nous n'indiquerons aucun des narcotiques et des excitans

recommandés comme spécifiques des névralgies, il n'en est aucun qui mérite la préférence ; quand on y a recours , il faut choisir les plus énergiques, les employer avec persévérance, et les faire alterner avec les moyens adoucissans et antiphlogistiques. La résistance d'un grand nombre de névralgies aux anti-

phlogistiques et aux révulsifs a fait proposer la section du nerf malade qui se rend à un membre dont on ne peut provo-

quer l'immobilité. Voyez névrotomie.

Des névralgies présumées des nerfs sont la CARDIALGIE, la COLIQUE, l'ILEUS, l'ASTRME, l'angine de poitrine ou STERNAL-GIE, la douleur qui accompagne les PALPITATIONS, et le malaise qui accompagne la syncore.

NEVRILEME, s. m., neurilemma, neurhymen; mot em-

ployé déjà par Galien, mais dont Reil a fait le premier une application précise, pour désigner la membrane propre des nerfs, l'enveloppe qui les entoure de toutes parts.

Nou-seulement le névrilème forme une enveloppe générale aux nerfs, mais encore il en fournit de partielles aux cordons qui les composent, ainsi qu'aux filamens dont l'assemblage donne naissance à ces mêmes cordons.

Pour l'isoler, il suffit de plonger un nerf dans une li queur

alcaline, telle, par exemple, que la lessive des savouniers, qui est une dissolution de sous-carbonate de soude. La substance médullaire se dissout, et il reste un assemblage de petits canoux repefseatunt les gaines névrilématiques. On empéde ces gaines, qui communiquent toutes ensemble, de s'affaisser; on y sonffié de l'air, puis on lie le nerf aux deux bouts, et on le fait sécher dans cet état. Lorsqu'ensuite on vient à le coupre en travers, il présente une folde de canoux accollés les uns contre les autres, ce qui fait que sa tranche ressemble à cellé d'un roseus.

Les canaux névrilématiques ne sont cependaut pas disposés de la même manière dans tous les nerfs. Ainsi, dans l'optique, les canalicules intérieurs, au lieu de s'aboucher seulement entr'eux de distance en distance, sont séparés par des cloisons communes qui se détachent de l'intérieur de la gaîne générale.

Le névrilème est très-résistant. A l'intérieur ,'il ne présente pas, comme les vaisseaux, une suface lisse et polie, mais envoye une multitude de prolongemens qui traversent la substance médullaireada nerl'et le soutiennent, de sorte que si cellect in est pas libre et mobile dans sa gaine, elle le doit en partie à cette disposition, et non pas uniquement à sa consistance.

A l'extérieur, le névrilème est fixé aux parties voisines par du tisso cellulaire et par du tisso adipeux, matière assez dense, résistante et susceptible de l'isoler. En effet, tous les trons nerveux sont entoorés d'une couche graisseuse, qui se montre jusque dans leurs plus petites ramifications; mais la même chose a lieu aussi dans l'intérieur de la gaine. Il existe, entre les gaines partielles du uerf, un tissu cellulaire abneuvé d'une matière grasse abondante, dont nous devous la connaissauce aux travaux de Vauquelin. Cette matière entoure clacune des fibres, et ne permet pas au fluide électrique on nerveux de passer de l'une à l'autre.

Il paraît que, dans les névralgies, ce tissu cellulaire intérieur est quelquelois le siège d'un infiltration qui le rend compacte et serré, ou d'une congestion sanguine et d'une rougeur trèsvive, ce qui porte à croire que ces affections si douloureuses dépendent de son inflammation.

NEVRILEMITE, s. f., neurilemitis; inflammation du névrilème, Peu connue jusqu'ici , elle commence à fixer l'attention des pathologistes et des anatomistes. Vandèkeer la regarde comme constituant la Névraloir.

NEVRITE, s. f., neuritis; inflanumation des nerfs. Phlegmasie peu comune, si ce n'est par les observations des cas où elle a lien par suite des plates d'un sear. Voyez aussi névratige.

NEVROSE, s. f., neurosis, neuropathia, Il est peu de maladies sur lesquelles on ait avancé d'aussi étranges erreurs que sur celles qui ont été désignées sous ce nom ; il n'en est aucune dont on ait plus étrangement contesté le siège et la nature : aussi n'en est-il point qui soit aussi peu connue et plus difficile à guérir. Lorsque les nerfs étaient confondus avec les tendons et les ligamens, il n'y avait point de maladies nerveuses; celles qu'on appelle ainsi aujourd'hui étaient attribuées à des causes extracorporelles, à la lésion ou trouble des esprits animaux; cette opinion s'est continuée, alors même que le système nerveux a été distingué du système fibreux, et décrit avec soin. L'anatomie n'apprenait alors rien ou presque rien sur les traces laissés par les maladies dans le tissu nerveux et ses enveloppes; on s'habituait à regarder toutes les maladies qu'on lui attribue aujourd'hui comme autant de lésions mystérieuses dont il ne fallait pas espérer de découvrir le siége, non plus que la nature. Le système nerveux étant devenu le sujet de recherches anatomiques et physiologiques plus aprofondies, on tomba dans un autre extrême; toutes les maladies sans exception furent regardées comme provenant d'une lésion de ce système, toutes les maladies furent nerveuses, toutes les maladies furent des névroses, simples ou compliquées. Aujourd'hui même encore les pathologistes qui semblent le plus cloignés de cette opinion, supposent une irritation nerveuse au début de toute irritation, et s'obstinent à voir un système foudamental, la base de l'empirisme, dans un système de communication, de coordination,

Les seules maladies que l'on doive regarder comme nerveuses, que l'on doive admettre au nombre des névroses, sont celles dans lesquelles une ou plusieurs parties du système nerveux sont affectées primitivement. Si l'on devait donner ce nom à toutes les maladies auxquelles le système nerveux participe secondairement, toutes les maladies seraient des névroses, au moins toutes celles dans lesquelles il y a douleur ou seulement sympathie. Les maladies de la moelle éri-NIÈRE, de l'encéphale, des canclions nerveux et des nerfs, sont donc les seules névroses que l'on doive admettre. Mais comme ces diverses parties sont très-souvent affectées secondairement, il n'est pas étonnant qu'on ait cru voir des névroses dans toutes les maladies au milieu des symptômes desquelles on trouvait quelques traces de leur affection. C'est ainsi qu'on a considéré comme telles les fièvres intermittentes, les fièvres continues avec spasme, délire ou prostration, etc.

La première question qui se présente dans l'étude des névroses est celle-ci : Combien y en a-t-il? Les maladies des enveloppes du système nerveux sont-elles des névroses? Quand les nerfs d'un organe sont troublés dans leur action est-ce le

nerf qui est malade ou l'organe lui-même?

Les névroses se réduisent, considérées dans les fonctions du système nerveux, à l'accroissement d'excitabilité et de sensibilité ou l'aypérestaésie, la DOULEUR, la NÉVRALGIE, la diminution d'excitabilité et de sensibilité ou l'anésthésie; à l'irrégularité, au moins apparente, de la sensibilité ou l'HALLUCI-NATION; à l'augmentation et à l'irrégularité, au moins apparente, de l'influence nerveuse dans les muscles ou le SPASME; à la diminution de cette iufluence ou la PARALYSIE; enfin aux vésantes, qui comprennent l'exaltation, la diminution et l'irrégularité, au moins apparente, des facultés intellectuelles et affectives. Ainsi donc excès, diminution, anomalie de la sensibilité, de la locomotilité et de la pensée, constituent les névroses. Un examen plus approfondi tend à faire penser qu'au lieu de ces trois névroses, il n'y en a que deux pour les trois fonctions nerveuses, et que la troisième n'est que l'effet de l'excès ou de la diminution d'une de ces fonctions, qui se trouve relativement en désaccord avec les autres.

Considérées dans le tissu même du nerf, les névroses se réduisent à l'inflammation, l'atrophie, les altérations profondes de structure, et l'irritation, dont ce tissu n'est pas plus exempt

que tous les autres.

Des affections plus obscures sont celles du système nerveux, considéré dans ses rapports avec les organes digestifs, absorbans, circulatoires, respiratoires, sécrétoires, exhalans, avec la nutrition et la génération.

A ces divers états morbides des nerfs, il faut ajouter les plaies, les commotions, les compressions, lésions dont la cause est mécanique, et qui entraînent, soit la perte des fonctions nerveuses, soit l'inflammation de la substance nerveuse et ses suites.

Peut-être refusera-t-on de donner le nom de névroses à tous ces désordres ; cependant ne serait-il pas tout à fait absurde de conserver cette dénomination pour désigner les dérangemens que l'on observe dans les sensations, la pensée et les contractions, ainsi que toutes les affections qui ne laissent point de traces, après la mort même, dans le tissu nerveux, tandis qu'on refuserait d'appeler de ce nom l'inflammation et la solution de continuité évidentes de ce même tissu?

Il paraît qu'on aurait tort de trop isoler l'inflammation de la pie-mère de celle de la substance cérébrale, et que la piemère est plus souvent enflammée que l'arachnoïde elle-même.

Voyez PIE-MÈRE.

Pinel a donné comme caractères des névroses, les aberrations dans l'influence des nerfs qui n'offrent point en même temps les symptômes des fièvres primitives ni des phlegmasies; en effet, il ne considère point comme névroses la fièvre ataxique, le typhus, la peste, quoiqu'il les attribue à une atteinte profonde portée au système nerveux. C'est la une des incohérences les plus frappantes de sa Nosographie. Il est encore plus singulier de lui voir ne pas ranger l'encéphalite parmi les névroses.

On a encore indiqué comme caractère générique des névroses d'être fugaces, irrégulières dans leur marche, périodiques , susceptibles de s'arrêter subitement lorsqu'elles sont arrivées au plus haut degré d'intensité, de simuler des fièvres, des phlegmasies, des hémorragies intenses, d'être causées le plus ordinairement et de pouvoir cesser sous l'influence des causes morales. Il n'y a de vrai que ces deux dernières propositions. Leurs phénomènes ne sont intermittens que parce que l'action nerveuse est périodique dans le plus grand nombre des cas, et parce qu'on n'a pendant long-temps voulu appeler névroses que les irritations nerveuses légères. Mais la paralysie est-elle donc passagère, périodique? N'a-t-elle pas toute la fixité que peut présenter l'inflammation chronique la plus opiniâtre? Si les névroses sont le plus souvent causées par les affections morales, c'est que le système nerveux est de tous ceux du corps celui dont l'action est le plus directement liée à ces affections ainsi qu'à l'exercice des facultés intellectuelles.

Certains auteurs ont prétendu, ainsi que nous d'avons dit, que toutes les maladies étaient des névroses; c'est une illusion physiologique: dans une foule de maladies les nerfs et le cerveau lui-même ne sont affectés que comme conducteurs.

Le cerveau étant, par sa situation, soustrait à l'exploration directe, plusieurs névroses qui ont leur siége dans ce viscère sont rapportées aux parties du corps dans lesquelles se manifestent leurs phénomènes les plus apparens ou les plus nombreux. Mais ce n'est point une raison suffisante pour le considérer comme le siège de toutes les névroses.

L'important serait aujourd'hui d'assigner avec exactitude le siége des névroses qui se rapportent non-seulement à l'encéphale plutôt qu'à la moelle allongée, à celle-ci plutôt qu'à la moelle épinière, à celle-ci plutôt qu'aux ganglions, à ceux-ci plutôt qu'aux plexus, et enfin celles qui dépendent d'une affection directe d'un ou de plusieurs nerfs, mais encore à telle partie de l'encéphale plutôt qu'à telle autre : c'est ce que l'état d'imperfection actuelle de la physiologie ne permet pas de

les pras célèbres de nos jours.

faire, malgré les prétentions exagérées des expérimentateurs Dans le traitement des névroses , comme dans celui de toutes les maladies, il faut avoir égard au surcroît de sensibilité . d'imagination, d'affectibilité, de locomotilité, qui caractérise certains sujets auxquels, à cause de cette susceptibilité, on attribue un tempérament nerveux. Par là on entendait vaguement un surcroît d'activité du système nerveux pris en général dans son ensemble. La vérité est que, dans beaucoup de cas, il y a seulement excès d'excitabilité encéphalique, et qu'on doit avoir égard à l'état du cerveau et de ses dépendances, plutôt qu'à celui des nerfs. On ne peut nier toutesois qu'il ne puisse y avoir un surcroit analogue dans les ganglions et les plexus, mais ce surcroît est plutôt soupçonné que démontré.

Les maladies nerveuses, qui semblent plus facilement curables que les autres, parce qu'on se les représente toujours comme des affections légères, peu intenses, peu fixes, à peine connues, sont plus sujettes à rechute et à récidive que les maladies des autres parties du corps, plus rarement curables radicalement, et plus insidieuses en ce qu'elles sont souvent très-profondes, quoique leurs phénomènes soient très-peu saillans; elles font plus souvent le désespoir du médecin, parce que souvent elles résistent aux émissions sanguines, et quelquefois s'aggravent pendant l'emploi de ces moyens, et même sous l'empire des émolliens, tant l'excitabilité est excessive quelquefois.

Les praticiens se sont divisés en deux sectes dans le traitement des névroses; les uns, en plus grand nombre, les combattent presque constamment par des excitans plus ou moins diffusibles, ou même des toniques fixes; les autres, par les adoucissans, les rafraîchissans. On peut rapprocher de ceux-ci les médecins qui se bornent à recommander un régime, l'exercice et les distractions. Entre les uns et les autres nous placerons ceux qui n'attaquent guère les névroses que par les narcotiques, qui presque toujours agissent plus encore en irritant les voies digestives qu'en engourdissant le système nerveux. La section des nerfs affectés ou présumés tels a été conseillée et exécutée avec succès, au moins passager, dans quelques névroses. On commence à faire un heureux emploi des antiphlogistiques locaux dans le traitement des maladies nerveuses, contre lesquelles les applications de sangsues offrent plus d'avantages et moins d'inconvéniens que la phlébotomie.

Aucun de ces moyens ne doit être exclus du traitement des névroses; tous ont procuré des guérisons plus ou moins solides; tous ont échoué le plus souvent. On passe de l'un à l'autre, souvent sans avantage, quelquefois avec succès; mais on peut dire que, si nous avons des moyens assez généralement directs et efficaces contre les affections et surtout les inflamma-

tions des autres tissus, nous n'en possédons guère qui dépriment l'action du tissu nerveux sans agir d'une manière défavorable sur la partie de l'économie à laquelle on les applique. Tout est à faire dans le traitement des névroses. Voyez cur-

VEAU, ÉPINIÈRE, GANGLION, NÉVRITE.

Sous le mérroses de la voix, de la digestion, de la respiration, de la crepiration, de la crepiration, de la crepiration de la génération, on désigné la voix convulsives, l'apposit, al despublicité, le Pyrosis, le vonissement nerveux, la despublicité, le Pyrosis, le vonissement nerveux, la doublicité, le syndre médal·lique, l'itèue, l'arment nerveux, la coquetucux, l'assyment, le parapranoss, la syscory. l'anapusoists, le saturiations, le parapranoss, la syscory. l'anapusoists, le saturiation de propriet de l'arment le pulpart de ces prétendues névroses essentielles sont aujourd'huir econnues pour n'être que des phlegmasies des organes aux mers despues de l'arment de l'

NEZ, s. m., nasus; saillie pyramidale et triangulaire, située au milieu du visage, entre les yeux, le front et la bouche, et formant une sorte de voûte, qui couvre et complète

les fosses nasales en devant.

On donne au sommet de cette pyramide le nom de racine du nez. Il se continue avec la partie inférieure et moyeune du front. Les faces latérales, séparées des joues par un léger enfoncement, le sont, par une rainure horizontale très-marquée, des ailes du nez, parties plus ou moins saillantes et renflées, écartées en arrière, et rapprochées en devant pour se confondre avec la pointe du nez. La réunion de ces deux faces constitue une ligne saillante, arrondie et plus ou moins oblique, qu'on appelle le dos du nez. Quant à la base de la pyramide, elle est coupée horizontalement, et dirigée en bas et un peu en devant : elle fait saillie au-dessus de la lèvre supérieure : la portion antérieure et inférieure de la cloison des fosses nasales, la partage en deux ouvertures égales nommées narines, ou narines antérieures. Ces ouvertures ont une forme ellipsoïde : elles sont étroites en devant, et plus larges en arrière ; elles regardent en bas, et presque toujours en avant et un peu en dehors ; chacune d'elles se continue avec la fosse nasale correspondante. Des poils assez rudes les garnissent intérieurement.

Le nez varie beaucoup dans sa forme générale et dans celle de ses diverses parties. Il est même peu d'organes qui préseuEZ 445

tent attant de variations que lui sous ces deux rapports. Celles qui concernent as forme générale, peuvent étre rapportées à trois; 2º ch résultent : le nez aquifins, qui est allongé, droit, un peu pointu et incliné en bas; le nez cemus, qui est écrasé à sa tracine, et large à sa base, laquelle se trouve fort inclinée en devant, ainsi que ses ouvertures; le nez retroussé, remarqualle par l'élevation très-sensible de son lobe, qui se termine en pointe. A l'égard des variétés qui tiennent à la forme particulière de chaque partie du nez, elles sont presqu'aussi nombreuses que les individus. Il serait trop long de les énumérer toutes (ci: nous nous contenterons de dire que le nez passe pour bieu fait, lorsque son dos, parfaitement droit, n'offire aucune inflexion depuis son lobe jusqu'au front.

Le nez est formé à son sommet par les os nasaux. Sous la peau se trouve un cartilage formé de trois portions. L'une moyenne, plus étendue, porte le nom de cartilage de la cloison. Elle est verticale, et complète en devant la cloison des fosses nasales. Son bord supérieur se continue avec la lame perpendiculaire de l'ethmoïde. L'inférieur, partagé en deux portions, s'enchasse postérieurement dans une rainure du vomer, tandis qu'en devant, où il est libre et arrondi, il correspond à l'intervalle que laissent entre elles les branches internes des fibro-cartilages des narines. Le bord antérieur, tourné vers le dos du nez, est épais et saillant en haut, aminci en bas, et caché, dans ce dernier endroit, par les fibro-cartilages des narines, auxquels l'unit un simple tissu cellulaire. De la partie supérieure de ce bord naissent les cartilages latéraux du nez; en effet elle se bifurque, et les deux lames qui résulteut de cette division forment les côtés du nez en se recourbant en arrière et en dehors. Ces deux lames complètent, par un nombre de pièces variable suivant les individus, l'intervalle qui existe entre le bord libre des os nasaux et la partie voisine de l'apophyse montante de l'os maxillaire supérieur.

De chaque côté de l'ouverture du nez, se trouve un fibrecartilage, qui en détermine prinqualmente la forme. Ce corps est irrégulièrement elliptique et recourbé sur lui-même. L'unn des deux branches qui le forment, l'interne, s'adosse avec celle du côté opposé, dont une sorte de rainure la sépare, et clle complète le partie inférieure et autrieruce de la cloison du nez, à laquelle sa réunion avec elle donne beaucoup d'épaisseur en ce sens, surtout en arrière; l'extreme, coudée à angle aigu sur la précédente, est dirigée en haut et en arrière; elle se termine, dans ce dernier sens, par une extrémité de forme variable, confonduc dans le tisse membraneux qui la sépare du cartiloge latéria du un service de service de service de la conserva-

A l'égard des fibro-cartilages des ailes du nez, leur nombre varie. Ordinairement ils forment de petits noyaux distincts, qui sont réunis par une membrane fibro-celluleuse destinée à compléter l'intervalle existant entre le cartilage latéral du nez, la partie externe du fibro-cartilage précédent, et le rebord de

l'os maxillaire supérieur.

Plusieurs museles appartiennent en propre au nez. Ce sont le pyramidal, le transversal, l'élévateur commun de son aile et de la lèvre supérieure, enfin l'abaisseur de son aile. La peau qui le couvier enferne un grand nombre de follicales sébacés dont la sécrétion s'échappe, chez certains sujets, sous la forme de petits filament sverniformes, lorsqu'on vient à presser les ailes du nez. En dedans, ce dernier est tapiss par un prologement de la membrane pituitaire. Ses arières viennent de la coronaire-labiale supérieure, de la sous-orbitaire et du rameau nasal de l'ophthabnique. Ses veines se jettent dans l'ophthabnique et la faciale, Ses nerfs sont fournis par le facial, le sous-orbitaire et le rameau nasal de

l'ophthalmique de Willis.

II. Le nez n'a pas été oublié par les séméiologistes dans leurs recherches. Selon eux, le nez qui, dans le cours d'une maladie, s'effile, maigrit, paraît plus pointu et pâlit, est un symptôme d'adynamie; cette altération de l'aspect du nez fait partie de l'état de la face appelée par eux hippocratique, état toujours d'un fâcheux augure. La pâleur et le refroidissement du nez sont, s'il faut les croire, un signe de faiblesse et de danger imminent dans les maladies intermittentes et les névroses chroniques. Le foic commence à s'affecter quand le nez devient livide et violacé à son extrémité; d'autres veulent qu'à ce signe on reconnaisse la leucorrhée chez plusieurs femmes. La rougeur, jointe à la chaleur du nez et à un prurit ressenti dans les narines, annonce réellement l'épistaxis, quoique celui-ci n'ait pas toujours lieu. La rougeur du nez annonce, dit-on, parfois des évacuations alvines, ou l'affection, soit du foie, soit du poumon. Il devient bleu et livide dans les altérations de structure du cœur. Cette couleur du nez annonce la mort dans le typhus. Les ailes du nez sont jaunes ou verdâtres quand la langue est couverte d'un enduit de même couleur. livides ou plombées dans les maladies chroniques du poumon. La dilatation laborieuse du nez suivant les mouvemens d'inspiration, on est fondé à penser qu'il v a de la dyspnée; ce phénomène a lieu dans les diverses inflammations des organes respiratoires, et dans les derniers instans de l'agonie. Au contraire, le nez devient immobile quand le cerveau est le siége d'une lésion grave qui paralyse ses fonctions. Le pruit des narines a été indiqué comme signe de la présence des vers

dans les voies de la digestion; il précède et accompagne l'inflammation de la membrane muqueuse nasale.

Outre les divers changemens de forme, de température et de couleur, que le nez subit dans le cas où il n'est pas luimême affecté de maladic, il est beaucoup d'autres cas dans

lesquels il est lui-même le siège du mal.

En reunissant, sous le nom de nez, et l'éminence ainsi désignée dans le langage ordinaire, et les fosses nasales, les maladies de cet organe sont, outre les vices de conformation natifs ou accidentels, tels que le rétrécissement, l'occlusion des narines, la perte du nez, sont, disons nous : 1º. la tuméfaction du nez proprement dit'; le phlegmon, les ulcères et les tumeurs qui se manifestent à l'extérieur de cet organe; 2º, l'inflammation de la membrane muqueuse nasale, appelée co-RYZA; les ulcères, les tumeurs, l'épaississement, les polypes, les sarcômes, le squirre, le cancer de cette membrane; l'hémorragie nasale, on épistaxis, autrement appelée rhinorrhagie ou hémorrhinie; les calculs qui se forment dans les cavités nasales, les corps étrangers qui s'y introduisent ou s'y déve-loppent; 3°. la carie, la nécrose, les exostoses des parois osseuses des cavités nasales; 4º. les dérangemens de l'olfaction, qui consistent dans l'exaltation, la diminution, la perte et l'apparente aberration de ce sens. A ces diverses affections, on pourrait joindre celles des sinus frontaux et du sinus MAXILLAIRE.

La tuméfaction du nez est une des maladies les plus communes. Elle est presque toujours accompagnée d'une douleur souvent fort vive, ordinairement tensive, parfois lancinante au moindre contact, et presque toujours partielle. Cette tuméfaction a lieu le plus fréquemment sur un seul côté de l'extrémité du nez, et le plus fréquemment aussi elle s'accompagne de la tension et de la rougeur de la peau, qui est luisante dans l'endroit où le gonflement a lieu. La tuméfaction ne consiste quelquefois que dans une petite tumeur de la grosseur d'un grain de chenevis, que l'on sent sous la peau, et dont la pression occasione une douleur violente et subite, qui se propage vers l'œil et cause un larmoiement passager. Cette affection, à laquelle on n'a pas donné de nom particulier, est très-commune chez les enfans : elle l'est moins chez les adultes, ou du moins chez ceux-ci la tuméfaction est plus étendue, sans douleur, et avec coloration plus foncée de la peau; elle est rare chez les vicillards, du moins celle qui est accompagnée de douleur, car rien n'est plus fréquent que de voir des personnes agées avant le nez plus volumineux et plus rouge que dans leur jeunesse, et même dans leur âge mûr. Il y a une distinction à faire entre la tuméfaction avec douleur et celle qui a lieu sans ce fâcheux symptôme.

La première est souvent sigué, revient chaque année, nancit de na utomne, nantôt au princiemps, selon les sujets, et détermine une sécrétion de liquide qui se concrète en une maître jaundtre et transparente la la surface interne du nez et jasque sur les bords des narines, et même sur la lèvre et les ailes du nez. Elje se manifeste chez les cufans ou les adolescens dont le système lymphatique l'emporte en activité sur le système anguin; elle est très-rebelle à tous les moyens de l'art, et cesse anguin; elle est très-rebelle à tous les moyens de l'art, et cesse pour l'ordinaire après le développement complet de la puberté. Le sujet conserve une prédisposition au gonflement doulou-reux du nez, quand il ne se conforme pas strictement aux lois de la sobriécte.

La deuxième, ou la tuméfaction indolente, s'observe plus souvent chez les adultes; elle est l'effet presque constant, sinon de l'abus, au moins de l'usage habituel des stimulans, notamment du vin et du café. Le seul moyen d'y remédicr est un régime sévère. Ce moyen est infaillible, mais il faut persévérer, autrement la rechute tarde peu, ainsi qu'on a souvent l'occasion de le remarquer chez les femmes que la coquetterie porte à se soumettre aux abstinences qui scules peuvent les préserver ou les guérir de cette difformité désagréable. Cette tuméfaction saus douleur n'est ordinairement suivie d'aucun accident, seulement il n'est pas rare de voir le nez qui en est le siège se couvrir de petites tumeurs rouges, bleues, désignées vulgairement sous les noms de rubis et de saphirs, et très-connues comme indiquant les zelés servans de Bacchus. Néanmoins, il ne faut pas croire que ce signe soit plus infaillible que tous les autres. La mauvaise nourriture peut produire ces effets, qui dépendent plus communément de l'abus des li-

queurs spiritueuses.

Le gonflement douloureux du nez est souvent incommode; les femmes surtout demandent à en être débarrassées de quelque manière que ce soit. Lorsqu'il est assez désagréable pour . qu'on s'en occupe sérieusement, il faut prescrire un régime sévère, mettre en usage tous les moyens susceptibles de rétablir l'estomac dans son intégrité première , s'il est irrité , comme c'est le plus ordinaire, recommander de ne point veiller, conseiller les promenades du matin, les bains, et tenir le ventre libre. On en vient enfin aux rubéfians de la peau appliqués à la nuque, derrière les oreilles, aux tempes, et même aux bras, quand les movens adoucissans ont échoué. C'est alors le cas de prescrire les eaux minérales laxatives ou les sulfureuses, afirede produire une dérivation sur les intestins ou à la peau du reste du corps, selon la prédisposition. Les touiques sont toujours défavorables. Les succès qu'on dit avoir obtenus du quinquina dans des cas de gonflement périodique du nez, sont

aussi peu démontrés qu'il est prouvé que la surexcitation de

l'estomac entretient le gonflement bien loin de le guérir. Le gonflement indolent du nez n'exige l'emploi d'aucun to-

pique : le gonflement douloureux de cet organe réclame l'emploi des fumigations aqueuses, les lotions mucilagineuses, les onctions avec les corps gras souvent renouvelés, et enlevés avec de l'eau chaude chaque fois qu'on en renouvelle l'application, afin qu'ils se rancissent le moins possible, L'application des collyres astringens est souvent efficace, mais souvent aussi on lui voit succéder des ophthalmies, des angines, des bronchites, et même des inflammations plus graves. Ce gonflement finit quelquefois par s'étendre à tout le nez,

qui devient dans son entier plus volumineux, rouge, luisant et douloureux, un véritable phlegmon. Dans ce cas, il n'y a pas un instant à perdre, des sangsues doivent être appliquées autour des ailes du nez, et un cataplasme mucilagineux sur cet organe, en laissant l'orifice des narines libre, autant que possible.

L'inflammation érysipélateuse du nez est plus connue que le phlegmon de cette partie du corps; nous appelons ainsi l'inflammation aigue superficielle de la peau qui recouvre le nez, lorsqu'elle se termine en peu de jours, et donne lieu à la desquamation de l'épiderme, après avoir fait éprouver de la chaleur plutôt que de la douleur. Il est encore plus commun de voir l'érysipèle de la face s'étendre au nez, que celui du nez s'étendre au reste de la face; dans les deux cas, il n'y a pas d'autre traitement que celui de l'Enverpère, seulement l'application des sangsues sur la partie enflammée elle-même nous semble ici moins indiquée que partout ailleurs, ainsi que l'application d'un vésicatoire, moyen toujours dangereux dans cette partie du corps, malgré le succès de la hardiesse avec laquelle Ambroise Paré fit usage de ce dernier dans un cas de dartre au visage, chez une jeune fille.

Nous avons parlé, à l'article convex, de l'inflammation aiguë et chronique de la membrane pituitaire; il nous reste peu de chose à dire de cette phlegmasie : les gerçures, les ulcères qui en sont parfois le résultat, ne doivent pas être traités d'une autre manière que l'inflammation de laquelle ils dépendent. Il suffit d'appliquer sur les parties excoriées un corps gras parfaitement pur et exempt de rancidité, pour diminuer le sentiment incommode de tension et de cuisson que le sujet y ressent. L'application de la pommade de concombre, tout récemment préparée, est le meilleur topique, Cependant, on emploie avec avantage, dans plusieurs cas, le cérat safrané, le cérat de Saturne, et celui dans lequel on fait entrer une petite quantité de calomélas ou d'oxide rouge de mercure; le même effet des-

siccatif est produit au moyen de l'oxide de plomb incorporé à un corps gras.

Dani certains cas, cette membrane, épaissie par l'effet de coryza répétés, ou par suite d'une inflamnation chronique partielle de cette membrane, obstrue en partie les cavités nasales, géne le passage de l'air, aldere la voix, et unit à la respiration. Cette incommodité a lice surtout chez les personnes out la bouche habituellement ouverte, même pendant le soument. Tout ce qui rend le coryza plus rare s'oppose au dévelopement insolite de la membrane pituliarise, les dérivatifs untanés et intestinaux doivent être employés, ainsi qu'un régime sévère et des injections émollientes dans les cavités ma-sales, quand l'épaississement persiste après la cessation du coryza.

III. Les plaies faites au nez par des instrumens piquans ne réclament aucune médication spéciale. Quelle que soit l'étendue des autres solutions de continuité que cet organe éprouve, il faut les réunir immédiatement, et maintenir leurs bords en contact, au moyen d'emplâtres agglutinatifs et quelquefois de la suture. Si le nez, par exemple, était abattu de manière à ce qu'il ne tînt plus que par quelques parties de sa base, il faudrait, en le relevant, assurer son exacte coaptation, au moyen d'un point de suture entrecoupée, placé au sommet du lambeau. Chez les sujets au contraire où , coupé de bas en baut , cet organe ne tient plus que par les tégumens de sa portion supérieure , il est indispensable de mettre ses ailes en rapport, au moven de deux points d'aiguille. La guérison s'est fréquemment opérée, bien que le nez ne tînt plus que par des languettes de peau extrêmement étroites. Relativement aux observations de nez entièrement détachés et réappliqués après un temps plus ou moins long, il est permis de douter de leur exactitude. Si cependant un cas semblable se présentait, on pourrait essayer la réapplication, la rendre aussi parfaite que possible, et attendre le résultat du travail organique. Lorsque le lambeau reste froid, pale, et devient livide, il faut l'ôter, après trois ou quatre jours, et panser la plaie comme toute autre solution de continuité avec perte de substance.

Les contuions médiocres du nes guérissent aisément. Lorsqu'elles sont portés au point de déterminer l'écrasment de cet organe et la fracture des os, il importe de remédier promptement à la difformité qui pourrait résulter d'un et accident. Ordingirement, le uez, après avoir été violemment frappé, se relève, les fragmens des os resteut en rapport, aucune difformité n'existe, et le praticien n'a cu'à combattre, au movem

des applications émollientes et des saignées locales, les phénomènes inflammatoires qui tendent à se manifester. Chez les sujets où les pièces osseuses restent enfoncées, un corps cylindrique et solide, introduit dans les narines, sert à les relever, et les esquilles, pressées entre ce corps et les doigts de la main gauche placés sur l'organe, reprennent leur situation normale. Rien ne tend ensuite à les déplacer de nouveau ; le tamponnement des narines serait presque toujours inutile, et ajouterait à l'irritation des parties. Si cependant on croyait devoir y recourir, il faudrait placer d'abord dans chacune des ouvertures du nez un morceau de sonde de gomme élastique, autour duquel on entasserait mollement quelques bourdonnets de charpie. Il faut éviter dans ces occasions de charger le nez de topiques trop pesans, ou de le comprimer avec des bandages qui ne tendraient qu'à reproduite et à augmenter la difformité. Dans les fractures comminutives de la racine du nez et des apophyses montantes des os maxillaires, il est rare que la violence de la percussion ne se soit pas propagée jusqu'au crâne, et n'ait déterminé de violentes commotions dans la masse encéphalique. Souvent alors on a trouvé des fractures par contre-coup aux orbites et surtout à la lame criblée de l'ethmoïde. Il faut, dans tous les cas de ce genre, surveiller attentivement la marche des phénomènes morbides, et combattre avec activité tous les accidens qui pourraient dépendre de la lésion du CERVEAU.

Après les brûlures du nez, les ouvertures de cet organe se rétrécissent quelquefois au point de devenir insuffisantes, au passage de l'air. Chez quelques sujets, la lèvre supérieure participant à la lésion, se relève, s'applique aux orifices des narines, et les ferme entièrement. On prévient les coarctations de ce genre en maintenant, pendant le traitement des brûlures, la lèvre abaissée au moyen de quelques tours de bande, et en placant des bouts de sonde de gomme élastique dans les ouvertures du nez, jusqu'à la formation complète des cicatrices. Lorsque l'on est appelé trop tard, et que le désordre existe déjà, il faut détacher la lèvre, en divisant les brides qui la relèvent, et la maintenir dans sa situation normale. On incise ensuite les adhérences qui forment les nariues, et, plaçant dans ces ouverturs des corps dilatans , on obtient la formation d'une cicatrice plus régulière. Mais telle est alors la tendance des organes à revenir sur eux-mêmes, qu'il est indispensable, afin de rendre la guérison complète et sûre, de prolonger l'application du bandage et l'emploi des corps étrangers longtemps encore après que les plaies semblent complétement fermées. On a vu l'occlusion des narines être congéniale chez

les enfans. On doit alors, comme dans le cas précédent, diviser les parties qui réunissent les cartilages du nez, et maintenir l'ouverture béante au moyen de morceaux de sonde flexible

placés entre ses bords.

Les déviations latérales du nez sont presque constamment, ou congéniales, ou déterminées par l'habitude de se monther habituellement avec une des mains. Catte lésion est ordinairement incurable. Le laudage désigné sous le nom de meztoritu géne les malades sans redresser les parties, et l'on doit, en général se borner à prescrire au sujet de ne se moucher qu'avec la main opposée au côté vers lequel le nez est dévié.

Cet organe est quelquefois le siége de divisions anormales, tantôt situées vers l'une de ses ailes , tantôt séparant les os et les cartilages qui s'unissent à sa partie movenne, tantôt enfin se continuant le long de la voûte palatine, et s'accompagnant du bec de-lièvre. Cette dernière variété est toujours congéniale, les autres peuvent être accidentelles , et dépendre de plaies dont on a laissé les lèvres se cicatriser séparément sans les réunir, La conduite des chirurgiens doit varier suivant ces différens cas. Lorsque la fente du nez se continue avec celle de la lèvre, il faut commencer par réunir celle-ci, presque toujours ensuite on voit les os maxillaires se rapprocher, et la communication que leur écartement établissait entre la bouche et les fosses nasales se fermer. Les simples divisions du dos ou des parties latérales du nez doivent être rafraîchies et leurs bords rendus saignans, maintenus en contact au moven d'emplâtres agglutinatifs et d'un bandage approprié. Comme les tégumens et les autres parties qui constituent le nez sont peu extensibles et pen mobiles, il faut éviter d'en emporter trop avec le bistouri, et d'agrandir la plaie au point que sa réunion devienne ensuite impossible.

Les tumeurs du nes sont trie-variables sous le rapport de leur forme, de leur texture et du volume qu'elles peuvent acquérie. Tautôt elles ne consistent qu'en un épaississement plus ou moins considérable et indolent de la peut, qui s'épanouit, devient plus vasculeuse, et se colore en rouge ou en violet. De petits tubercules spongieux, infagnar et rougetures s'élèvent ordinairement alors de la surface dorsale, et spécialement du lobe du nez, en même temps que le tissa cellulaire de ces parties acquierre plus de mollesse, et se pénètre de vaisseaux plus considérables. Clez un grand nombre de sujets, les déformations de ce geure sont le résultat de l'excitation et de la turg-wence du viange produites par l'usage des boissons alconliques la trop hautes dosses : un régime plus sobre est le moven le plus efficace de modére ou d'arrêter la narche de la dif-

formité. Le nez est susceptible aussi de donner naissauce à des tumeurs volumineuses, sans changement de couleur à la peau, qui devient seulement inégale et rugueuse à leur surface. Ces tumeurs, ordinairement sarcomateuses et quelquefois pédiculées, peuvent acquérir un volume énorme, descendre jusque sur la poitrine, recouvrir la bouche, s'opposer à l'ingestion des alimens, et occasioner la gêne la plus intolérable. Civadier , lmbert-Delonnes et plusieurs autres praticiens ont décrit des excroissances nasales aussi considérables. On peut les détruirc au moyen des caustiques, de l'instrument tranchant et de la ligature. Le premier de ces procédés est toujours plus ou moins dangereux, en ce qu'il expose la tumeur à dégénérer en caucer. La ligature ne convient que quand l'excroissance est supportée par un pédicule fort étroit, dont il est facile d'opérer l'étranglement. Le bistouri , dans les autres occasions , mérite constamment la présérence. Il faut cerner avec lui les tégumens de la base de la tumeur, de manière à pouvoir ensuite recouvrir la plaje avcc les lambeaux, que l'on détache, à cet effet, autant qu'on le juge convenable. Si des vaisseaux volumineux étaient divisés, on devrait en faire immédiatement la ligature : mais l'hémorragie a presque toujours lieu en nane . à travers le réscau capillaire, et, pour l'arrêter, il faut recourir au tamponnement ou à la cautérisation. Lorsque plusieurs excroissances existent séparément, il convient de les attaquer successivement, et attendre que les premières plaies soient cicatrisées avant d'en faire de nouvelles.

Le nez est un des organes qu'affectent le plus fréquemment les ulcères cancéreux rongeans. Ils doivent y être traités, comme sur les autres parties du corps , à l'aide des antiphlogistiques , des saignées locales, des pansemens doux : et, si ces movens ne réussissent pas, il faut recourir à la désorganisation de leur

surface avec le cautère actuel ou la pâte arsenicale. Les verrues de la membrane muqueuse nasale réclament

constamment l'excision, et l'on cautérise ensuite leurs racines au moyen du nitrate d'argent fondu.

La perte entière du nez est une lésion actuellement assez rare en Europe, mais qui se présente assez souvent dans l'Inde, où l'ablation de cet organe est encore une punition communément infligée, même pour les fautes les moins graves. Dans ces contrées, de même qu'autrefois chez les Italiens, qui considéraient aussi la section du nez comme une peine correctionnelle, il existe des hommes spécialement livrés au métier de refaire les nez. Plusieurs méthodes sont employées pour exécuter cette espèce de prothèse. La plus anciennement connuc parmi nous est celle de Tagliacozzi. Elle consistait à faire à l'avant-

bras une incision assez grande, dans laquelle on fixait la plaie rafraîchie du nez, de manière à ce que ses bords fussent, dans tout leur contour, en contact avec ceux de la division du membre. Lorsque, après douze à vingt jours, la réunion était opérée, on taillait, de chaque côté, un lambeau triangulaire qui, réuni sur la ligne médiane, et par sa face interne, à celui du côté opposé, formait un nez, plus ou moins imparfait, que l'on préférait cenendant à l'absence totale de cet organe. Græfe a modifié ce procédé d'une manière assez ingénieuse. Après avoir pris l'empreinte du nez qui manque au malade, il taille sur le bras un lambeau triangulaire dont la base correspond au bas, et dont le sommet est détaché des chairs sous-jacentes. Le bras est ensuite relevé et fixé contre la face, de manière à ce que la pointe et les bords du lambeau qui est soulevé , puissent être appliqués et fixés sur les bords rafrafchis de la cicatrice nasale. Lorsque la réunion est opérée, le lambeau étant coupé à la base, on achève de lui donner, autant que possible, la forme de la partie dont il tient la place. Cette opération a été pratiquée avec succès. Les Indiens ont toutefois un procédé plus simple et plus expéditif encore, que Lynn, Sautelisse, Carpuc et Hutchinson ont plusieurs fois exécuté en Angleterre. Ils figurent, avec de la cire pétrie et disposée en lame, le nez le mieux approprié à l'air du sujet. puis étalant cette empreinte sur le front, ils s'en servent comme d'un patron pour tailler une pièce de peau d'égale dimension, et qui forme un triangle plus ou moins irrégulier dont le sommet, placé entre les sourcils, doit être soigneusement conservé. Les bords de la cicatrice du nez étant rafraîchis, la portion frontale des tégumens est renversée de haut en bas , contournée à son sommet pour présenter sa surface saignante à l'ouverture des fosses nasales, et fixée au contour de cette ouverture par des moyens appropriés. Le sommet du lambeau sert à y entretenir la nutrition, et, quand la réunion est achevée, on le divise à son tour, pour rendre la prothèse aussi exacte que possible. Plusieurs autres opérations ont été employées pour remédier à la perte du nez; mais elles sont abandonnées, et leur description serait d'autant plus inutile, que les nez reproduits par elles sont toujours imparfaits, et ne remédient pas aussi bien à la difformité qu'un nez de carton . de caoutchouc, ou de cuir bouilli, construit avec soin, coloré de manière à être en harmonie avec le teint du suiet . et s'appliquant avec assez d'exactitude au milieu du visage, pour que les lignes de contact soient presqu'imperceptibles. Un instrument de ce genre remplit toutes les indications et sert à donner à l'air qui pénètre dans les fosses nasales une di-

rection telle que l'olfaction, souvent détruite par la perte du

nez, se rétablit d'une manière complète.

Des corps étrangers venus du dehors peuvent pénétrer dans les fosses nasales, et y entrenir une excitation plus ou moins vive, qui détermine quelquefois l'ulcération de la membrane pituitaire et la carie des os du nez. Lorsque la présence d'une telle cause d'inflammation peut être soupçonnée, il faut ne rien negliger pour reconnaître exactement l'endroit où le corps étranger s'est arrêté et pour l'extraire. Un crochet mousse, des pinces droites ou recourbées, plus ou moins solides, servent à en débarrasser le malade. Rullier a retiré ainsi un fragment de bois qui depuis long-temps occupait la narine, et avait déjà occasioné de graves désordres. La même indication doit être remplie avec le plus grand soin, lorsque, dans les coups de feu au visage, des projectiles, des fragmens d'os ou des débris de bourre se sont arrêtés dans une des anfractuosités des fosses nasales ; il faut alors, afin de rendre l'opération plus facile, agraudir la plaie des tégumens avec le bistouri, et l'ouverture des os au moyen du couteau lenticulaire. Des pansemens simples et des moyens antiphlogistiques appropriés suffisent ensuite pour assurer la guérison. Quelquefois, cependant, on a vu, au sinus frontal par exemple, les bords de la plaie ne pouvoir se rapprocher, et laisser entre eux une ouverture fistuleuse par laquelle l'air entrait et sortait pendant les mouvemens de la respiration. Cette incommodité exige que l'on applique, sur la solution de continuité, un obturateur en cuir bouilli, convenablement coloré. Des sangsues avalées quelquefois en buyant dans des mares ont remonté le pharynx, et se sont fixées plus ou moins profoudément dans la partie postérieure des fosses nasales. Un écoulement continuel de sang annonce lacorésence de l'animal, qu'il faut faire tomber, soit en le saisiss-fat avec des pinces à polypes, soit en faisant reuisser au malade de l'eau marinée ou vinaigrée. Les instammations de la membrane pituitaire ont plus de ten-

dance qu'on ne l'a cru généralement à se perpétuer et à passer à l'état chronique. C'est à cette cause que l'on doit attribuer, et les épaississemens de la tunique muqueuse de Schneider, qui chez certains sujets rendent la respiration difficile, et les flux muqueux ou puriformes qui s'écoulent souvent en graude quantité par les narines, et enfin les ulcères plus ou moins étendus, profonds, et compliqués de carie aux os, que l'on connaît sous le nom d'ozènes. Chez les animaux, les phlegmasies chroniques et la dégénérescence tuberculeuse de la membrane pituitaire sont fort communes, et constituent la monve, Une chalcur plus ou moins vive dans les fosses nasales, de

l'embarras à la tête, de la difficulté à respirer, tels sont les signes habituels de l'irritation simple de la lame muqueuse étendue sur les anfractuosités nasales. La matière qu'elle fournit est tantôt abondante, ténue et sans odeur; tantôt, au contraire, elle est jaune, épaisse et d'une fétidité qui se fait sentir au loin. L'intensité de la phlogose et l'abondance du liquide sécrété augmentent souvent pendant les temps froids et humides, pour diminuer lorsque la température devient plus douce. Eu examinant les fosses nasales, on découvre aisément que la membrane qui les tapisse est plus rouge, plus injectée, plus spongieuse que dans l'état normal. Souvent on y remarque, à une profondeur plus ou moins considérable, et surtout sur la cloison, des érosions larges, superficielles, à bords frangés, et dont la surface est recouverte de granulations très-fines. La présence de ces ulcères est difficile à reconnaître, lorsque l'œil ne peut pénétrer jusqu'à eux. Toutefois, il est vraisemblable qu'il n'existe que de l'irritation et de la phlogose lorsque les phénomènes sont susceptibles de diminuer et d'augmenter d'intensité, ou même de disparaître pendant un temps plus ou moins long, en même temps que les parines ne fournissent qu'une matière muqueuse et inodore. Des ulcères existeut, au contraire, suivant toutes les probabilités, quand la maladie est ancienne, que les symptômes sont permanens, et que le liquide sortant du nez a l'aspect du pus et présente une odeur repoussante. Le diagnostic enfin est évident chez les sujets par les narines desquels sort une matière sanieuse, fétide, entremêlée de débris osseux : lorsque la voix s'altère, et qu'un stylet, porté dans les fosses nasales, fait découvrir des surfaces rugueuses, dénudées, correspondantes à des portions cariées ou nécrosées des os. Quelquefois l'ulcère existe et fait les ravages les plus étendus, sans qu'aucun écrecement ait lieu, C'est pour cette variété de la maladie que que personnes, et entre autres Boyer, veulent que l'on réserve exclusivement le nom d'ozène; mais rien ne peut justifier une semblable distinction.

La maladie qui nous occupe mérite d'autaut plus de fixer l'Attentiou des praticiens, que les auteurs des traités de chiraugie, les seuls qui en aient parlé, ne décrivent que quelquesunes de ses circonatances ou de ses complications les plus remarquables. Ils n'ont pas vu que la phlegmasie chronique de la
quelle il faut rapporter toutes les dégénérations ainsi que tous les
ulcères des parties constituantes des fosses masles. Or, cette inflammation est souvent rebelle aux plus puissans efforts de
Tart. Le pronostie est d'autant plus grave, qu'elle est plus au-

EZ 455

cjeme, et que la membrane paraît plus épaisse, plus altérée dans sa texture, que les ulcères ont plus d'étendue et de produdeur. Enfin la maladie est presque incurable quand les os som profondément cariés ou frappés de mort, à raison de l'impossibilité où l'on est d'agir sur eux d'une manière aussi puissante une le réclament la nature et la profondeur du désordre.

Combiner avec les saignées locales souvent répétées et produites par l'application des sangsues dans l'intérieur du nez ou par les scarifications de la membrane pituitaire, les fumigations et les injections émollientes, tels sont les premiers moyens à employer contre les inflammations chroniques des fosses nasales. Le sujet doit se préserver du froid et surtout du froid humide : des vêtemens de flanelle immédiatement appliqués sur la peau, des révulsions dirigées vers le canal digestif, des vésicatoires et des cautères appliqués à l'extérieur, sout autant de moyens fort utiles pour détourner et faire cesser la congestion dont le nez est habituellement le siège. A mesure que le traitement fera des progrès, on ajoutera aux injections quelques substances résolutives et légèrement astringentes. Des fumigations avec les baumes et les résines conviennent lorsque des ulcérations existent. Ce traitement doit être continué avec une persévérance infatigable. On y joindra un régime approprié, ainsi que les moyens internes réclamés par l'état général de la constitution du sujet, et l'on n'oubliera pas que, dans ces circonstances, les soins hygiéniques et les médications intérieures sont souvent plus utiles que les applications directes les plus énergiques.

Dans les hémorragies nasales opiniatres, lorsque les moyens médicinaux mis en usage demeurent sans succès, et que la prolongation de l'écoulement sanguin peut devenir dangereuse, il convient de recourir au tamponnement des narines. Cette opération est très-facile. Le sujet étant assis, on introduit, le long du plancher des fosses nasales, une sonde de Bellocq, dont le ressort, déployé derrière le voile du palais, vient se présenter dans la bouche. On y attache les deux extrémités d'un fil dont la partie movenne est nouée sur un bourdonnet gros, solide et court. Le ressort étant rentré dans la canule de l'instrument, on retire celui-ci, et le chirurgien, saisissant les extrémités du fil de la main gauche, les tire à travers le nez, tandis que les doigts indicateur et médius de la droite saisissent le bourdonnet, le portent dans la gorge, derrière le voile du palais, et l'appliquent à l'orifice postérieur des fosses nasales. Lorsqu'il y est solidement fixé, on écarte les deux bouts du fil qui sortent par le nez, et on les noue sur un autre bourdonnet placé entre eux. De cette mauière , le

158 NE2

sang, ne trouvant aucune issue au dehors, s'épanehe dans les fosses nasales, s'y eoagule, et eesse bientôt de couler. Il est trèsrare que l'on soit obigé de tamponner les deux narines . l'hémorragie n'ayant presque jamais lieu que d'un eôté. Une sonde de gomme élastique, une bougie fine, un moreeau de baleine peuvent remplacer la sonde de Belloeq pour cette opération. Lorsqu'après trois ou quatre jours le danger est dissipé, on peut couper les fils, et ôter le bourdonnet qui correspond au nez : après avoir détaché celui qui est en arrière, il faut, au moyen de quelques injections froides et acidulées, débarrasser les narines du sang qui les remplit et qui, en se décomposant, exhale une odeur presqu'insupportable. Dans toutes les opérations pratiquées sur les fosses nasales où l'on craint de donner lieu à une hémorragie subite et violente, il faut commencer par passer à travers le nez un fil qui, ressortant par la bouche et portant un gros bourdonnet , puisse servir à exécuter aussitôt le tamponnement. Cette précaution est, dans un grand nombre de cas, de la plus haute importance.

Les fosses nasales sont, de toutes les cavités tapissées par des membranes muqueuses, une de celles où les polypes se développent le plus souvent. Les exeroissances de ce genre y préseutent trois caractères bien distincts. Les unes sont molles, transparentes, vésiculaires et formées par un liquide jaunâtre et séreux , infiltré dans un tissu aréolaire fort rare , au milieu duquel il est diffieile de découvrir quelques ramifications vasculaires très-déliées. Ces polypes n'acquièrent presque jamais un grand volume, ils semblent agglomérés les uns aux autres, et remplissent ainsi quelquefois les fosses nasales au point d'intercepter le passage de l'air. Lorsqu'on les presse entre les doigts ils se vident aisement, ne laissant à leur place qu'une cellulosité pen considérable. Les tumeurs de ce genre absorbent aisément l'humidité atmosphérique, et se gonflent lorsque l'air tient beaucoup d'eau en suspension. Elles diminuent au contraire de volume durant les temps secs et chauds, de manière que les malades qui , précédemment étaient très-gênés , voient leurs accidens décroître sans cause appréciable et se eroient complétement guéris.

ection: comparement juers.

La seconde variéed ées polypes des fosses masales est formée par un tisus rouge, sanguin, d'appareme charme, et plus ou moins solide. Les excriossances que ce tisus constitue sont facilité de la constitue sont facilité de la constitue sont facilité de la constitue sont services de la constitue de la constitue de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra dela

élancemens s'y font sentir, et clles dégénèrent promptement en tissu cancéreux.

A la troisième espèce des tumeurs qui nous occupent, se rattachent celles dont le tissu fibreux forme la basc. Comme toutes les productions du même genre, celles-ci sont dures, résistantes, insensibles, et ne gênent le malade que par l'action mécanique qu'elles exercent sur les parties au milieu desquelles elles se développent. Leur substance tend quelquefois à se ra-

mollir, et à se transformer en matière cérébriforme.

Les polypes des fosses nasales sont presque tous pédiculés. Ceux dont la texture est molle et vésiculaire, naissent ordinairement de la paroi externe des cavités du nez, et spécialement des lames saillantes des cornets. Ils sont presque toujours multiples. Les polypes sarcomateux au contraire existent isolément chez le plus grand nombre des sujets, où ils constituent des tumeurs plus ou moins allongées, pyriformes, implantées sur la partie la plus reculée du plancher ou de la cloison des fosses nasales, et tombant ordinairement derrière le voile du palais, jusque dans la gorge, Les productions fibreuses, enfin, sont susceptibles de naître presqu'indifféremment de tous les points des anfractuosités nasales, et il n'est pas rare de leur voir pousser des embranchemens en arrière, vers la gorge, en avant, a travers la narine, en dehors, dans le sinus maxillaire. Les polypes mous sont bornés dans leur accroissement par les barrières que leur opposent les parties voisiues; les excroissances solides, et surtout celles qui sont fibreuses, renversent au contraire tous les obstacles, écartent, amincissent et érodent les os, de manière à se prolonger au loin, et à produire les désordres les plus variés. Chez certains sujets, ces polypes naissent dans la partie la plus élevée du pharvnx, au voisinage de la trompe d'Eustachi.

Les polypes vésiculeux sont, de tous, les moins susceptibles d'occasioner des accidens graves; mais ils se reproduisent avec une grande facilité, et il est souvent difficile d'en débarrasser entièrement les malades. Les polypes fibreux doivent être l'objet d'un pronostic d'autant plus défavorable qu'ils sont plus volumineux, que leurs prolongemens ont pénétré plus au loiu, et qu'ils ont été déjà plus souvent irrités. Les excroissances sarcomateuses enfin entraînent ordinairement de grands dangers. Quand des douleurs vives et lancinantes s'y font sentir, et que de leur surface violemment irritée s'écoule une matière sanieuse et fétide, il importe de n'y toucher qu'avec prudence, et après avoir diminué l'excès de stimulation dont ils sont le siège. Bien que leur surface soit dégénérée en cancer. on ne doit les abandonner à eux-mêmes qu'après s'être assuré

460 NE2

que toute leur substance est altérée. Tant que leur pédicule est sain , on peut espérer de guérir le malade.

On a opposé aux polypes des fosses nasales l'exsiccation, la cautérisation, le séton, l'excision, l'arrachement et la li-

gature.

Sous le titre de desviccatifs, on a réuni un grand nombre de préparations astringentes, liquides ou solides. Les premières, telles que l'eau végéto-minérale, l'eau alumineuse, les décorions chargées de tainit, étaient portées sur la tumeur au moyen des injections. Les autres, comme les poudres de noix de aglle, d'alun, de sabine, pouvaient y être appliquées à l'aide de petits pinceaux ou de bourdonnets humides. Mais ces moyeus, dangereux contre les polypes solides, restaient sans action sur les autres, et on les a bannis de la pratique chirurgicale, pour les autres, et on les a bannis de la pratique chirurgicale, pour les polypes vésiculeux en les irritant, et forçant leur tissa se contracter et à se vider en partie, de manière à ce qu'il en résultait un soulageuent passager pour les malades.

Non moins inufficaces, mais beaucoup puis dangereux que

Non monts inclineaces, mais beaucoup plus dangereux que les dessicatifs, lec caustiques et même le cautre actuel, employés par les anciens coutre les tumcurs des fosses nasales, cont tombée dans un oubli aussi profiend que justement mérité. Les étons, recommandé d'abord par Paul d'Egine, Albucasis, il s'agit de détraire les restes de polypes muquers ou autres, dont il a été impossible de débarrasser entièrement les fosses masales. Et alors, au lieu de se servir du lieu garni de nœuds dont parlent les anciens, on se borne à faire passer alternativement d'arrière en avant et d'avant en arrière, dans la narine, des méches de charpie attachées à des fils et enduites de subsances propres à exciter une abondante suppuration. Ce moyen peut être quelquefois utile. L'instrument métallique que Levret a voulus substituer au séton, n'a sans doute jamais été mis on

usage. L'excision des polypes des fosses nasales n'est proposable que dans les cas où les tumeurs sont peu volumineuses et nées très-près de l'oritice des narines, de manière à ce que l'on puisse porter facilement un bistouri mousse ou deç ciseaux sur leur pédicule. Excepté ces cas, fort rares, on préêre la ligature ou l'arrachement à tous les autres moyens indiqués jusqu'ici.

Les procédés à employer pour lier les polypes des fosses nasales varient suivant que la tumeur est dirigée en avant, ce qui est le plus rare, ou qu'elle s'étend en arrière vers le plarvax, ajusi cu'ou l'observe sur le plus graud nombre des su-

EZ 461

jets. Dans le premier cas, Desault employait son porte-nœud et son serre nœud. Si le polype naissait, par exemple, de la partie supérieure de la paroi externe des fosses nasales , il introduisait en avant, entre la voûte du nez et la face antérieure de l'excroissance, et jusqu'à la base de celle-ci, les deux portenœuds réunis et armés d'une longue ligature. Un de ces instrumens était alors confié à un aide, tandis que l'autre était porté par le chirurgien d'abord en dedans, puis en bas, et ensuite en dehors du polype, de manière à le contourner et à remonter enfin entre lui et la paroi externe de la narine, jusqu'à son pédicule. Celui-ci se trouvant alors entouré, le fil était dégagé des porte-nœuds, puis on passait ses extrémités dans le serre nœud, qui servait à opérer l'étranglement de la tumeur. Ce procédé est le plus simple et le plus sûr de tous ceux que l'on a proposés pour le cas qui nous occupe. Il est facile de concevoir quelles modifications il doit subir, suivant que le polype naît directement en haut, en bas, ou au côté interne de la narine qu'il occupe.

Pour lier les tumeurs saillantes en arrière, dans le fond de la gorge , le procédé de Brasdor est un des plus méthodiques. Pour l'exécuter, le chirurgien passe par la narine du côté malade la sonde de Bellocq, dont il pousse le stylet, afin d'en faire déployer le ressort dans la bouche, Il fixe ensuite sur le bouton le milieu d'une ligature ordinaire, dont les bouts sont attachés aux extrémités d'un fil d'argent de coupelle recuit, recourbé et formant une anse renversée. Dans la partie moyenne de cette anse est passé un autre fil destiné à la ramener en bas, vers la bouche, lorsque tirée en haut, vers la narine, elle a manqué la tumeur. Ces préparatifs étant faits, et le bouton de la sonde étant chargé du fil qui porte l'anse, on le tire dans la canule, que l'on extrait elle-même par le nez. Saisissant alors avec une des mains les extrémités du fil qui sortent en avant, et, de l'autre, dirigeant l'anse dans l'arrière-bouche, on cherche, à mesure qu'on la fait monter, à y engager le polype. Si d'abord elle correspondait à la face antérieure de l'excroissance, c'est en arrière, entre elle et le pharynx, qu'il faut porter l'anse du fil d'argent. C'est en avant au contraire que l'on doit l'incliner, en y engageant le polype lorsque ses extrémités correspondent à la face postérieure de ce dernier. Dans ces deux cas, il convient de la maintenir transversalement placée dans le pharynx. Il faut, au contraire, la diriger dans le sens vertical lorsque le polype naît de l'un des côtés de l'ouverture postérieure des narines. On reconnaît que la tumeur est engagée dans l'anse du fil à ce que cette anse se trouve fortement Tetenue en arrière lorsqu'on fait effort pour tirer en avant ses

extémités. Le polype, au contraire, a échappé ant ligatures quand rien he o'popes à l'entière extraction de l'anse par le nez. Dans ce dernier cas, il faut, au moyen du fil reste dans la bouche, la ramener en has, et a lertier ensuite vers la marine, en lui donnant une direction plus convenable. Quand la tumeur est enfin saisie, on détache les fils qui tiennent au lien d'argent, pais on engage les extrémités de celui-ci, soit dans la double canule de Levet, soit dans le serre- nœud de

Desault, et l'on étrangle le polype.

Chopart et Desault ont modifié ce procédé en substituant au fil d'argent, toujours dur et difficile à serrer, un fil ciré simple dont l'anse était portée de la même manière dans la gorge et autour du polype. Boyer crut plus avantageux de faire usage d'une anse de corde à boyau. Desault enfin imagina le procédé suivant. Une sonde d'argent, longue de cinq à six pouces, d'un tiers de ligne de diamètre, et légèrement recourbée à son extrémité, une sonde de gomme élastique, fine et flexible, un serre-nœud, une ligature solide, longue de dix - huit pouces et une anse de fil simple, tels sont les objets qu'il faut préparer pour l'exécuter. Le malade étant assis , la bouche maintenue ouverte par deux morceaux de liége placés entre les dents, et la tête renversée en arrière contre la poitrine d'un aide, la sonde de gomme élastique est introduite par le nez, jusqu'au pharynx où les doigts de la main demeurée libre vont saisir son extrémité, qu'ils recourbent en bas et en avant vers la bouche. A cette extrémité on fixe les deux bouts de l'anse de fil simple et une des extrémités de la ligature, puis on retire la sonde par le nez, et on en détache les fils qu'elle ramène. Ceux-ci sont confiés à un aide. Un autre aide s'empare de l'anse elle même qui sort par la bouche. Alors le chirurgien prend l'extrémité de la ligature qui est restée libre entre les lèvres, il la passe dans la sonde d'argent, dont il glisse l'extrémité en arrière , sous le voile du palais , le plus près possible de la racine du polype. Là il contourne la base de la tumeur, de manière à l'entourer avec la ligature, et , lorsqu'il y est parvenu , il fait passer la canule à travers l'anse de fil simple, et insinue celle-ci profondément, en même temps qu'il retire ses extremités par la narine antérieure. L'anse, pendant ce mouvement, glisse le long de la canule, puis, rencontrant la ligature, entraîne avec elle son extrémité, et la ramène au dehors, à travers les fosses nasales. Dès lors le polype est entouré : il ne s'agit plus que de l'étrangler , en passant les chefs de la ligature dans le serre-nœud. Quelques personnes préférent à cet instrument une sorte de chapelet formé par des boules d'ivoire, dans leguel on engage les fils. EZ 463

de manière à former un serre-nœud flexible; mais ce moyen, qui n'est pas nouveau, n'a aucun avantage réel sur l'autre.

Le procédé de Desault est le plus simple et le plus sin de tous ceux qui vienneut d'être indiqués. Après son exécution il faut, si la tumeur est flottante dans le pharyax, s'efforcer de la traverser avec un fil que l'on maintient dans la bouche, afin de pouvoir la retirer aisément quand sa chute aura lieu. Si, en se tuméfaux, le polype lié incommodait le malade, et le menaçait de suffocation, il faudrait y faire des searfications profondes. Des gargarismes acidulés et des injections de même nature entraîncrou au dehors les sues purtides que fournit souvent la tumeur, et préviendront ainsi les inconvéniens que leur déglutition pourrait avoir.

A la ligature des polypes des fosses nasales, procédé toujours laborieux et souvent imparticable, presque tous les praticiens préférent aujourd'hui l'arrachement de ces tumeurs. Cette opération est plus ou mois facile à pratiquer, suivant la consistance, le volume, la densité des polypes et la profondeur à laquelle ils prennent naissance. Sajeti-il d'excroissances vésiculeuses et molles, des pinces à anneaux, solides, et fenêtrées à l'extrémité de leurs mors, servent à les saisir près de leur pedicule, à les tordre sur clies-mêmes et à les retirer. Cette opération n'est ni fort douloureuse, ni difficile; on la rélière jusqu'à ce que la narine paraisse entièrement libre, et quelques lotions acidalées sevenut à arrêter le léger écoule-

ment sanguin qui lui succède.

L'opération n'est ni aussi simple ni aussi prompte lorsque les polypes sont ou sarcomateux, ou fibreux. Ainsi que nous l'avons dit, en traitant de celles de ces excroissances qui naissent du sinus maxillaire, il est quelquesois indispensable de les attaquer successivement par plusieurs voies, afin de détruire leurs branches principales. Lorsque la tumeur a été réduite à celle de ses parties qui occupe le nez, il faut la saisir avec de fortes pinces de Museux, ou avec des espèces de tenettes dont les mors sont garnis d'aspérités à leur face interne. Dupuytren a fait construire des instrumens de ce genre, de forme et de grandeur variées ; et comme souvent l'ouverture antérieure des fosses nasales est insuffisante, soit pour leur permettre d'agir avec facilité, soit pour laisser sortir le polype, il n'hésite pas à agrandir cette ouverture, en haut et en avant, en incisant l'aile du nez toutes les fois que cela paraît nécessaire. Ces dispositions étant faites, les pinces sont portées aussi profondément que possible sur la tumeur, que l'on cherche à ébranler, et que l'on attire en avant par un effort lent et soutenu, en la tordant sur ellemême. Si un seul instrument ne suffit pas, on en implante successivement plusieurs sur le polyne, afin d'agir avec assede force. Si la uneur était dévolopée en arrière, et formait
dans le planynt un tubercule très-volunimenx, c'est par cette
voie qu'il faudrait la saisir et l'attirer. Le voile du palais, s'il
voie qu'il faudrait la saisir et l'attirer. Le voile du palais, s'il
voie qu'il faudrait la saisir et l'attirer. Le voile du palais, s'il
voie sais inconvénient. La STARYLONAPUR servirait ensuite
à réunir les parties divisées. Mais il est en général préferable
de retirer en avant toute la masse polypeuse, qui ordinairement a deux prolongemens, l'un dirigé vers le pharynx,
l'autre du côte du nez. Les polypes charmas résistent beaucoup
moins que les autres aux elforts exercés sur eux; on est quelquefois parveun à les chrantel et à les détacher en les poussant simplement d'avant en artière ou d'arrière en avant avec
le doigt, porté daus la narien par la gorge ou par le nez.

Le flot de sang qui jaillit à l'instant où le polype se dégage est rarement dangereux ; si cependant il nes'arrêtait pas, on y mettrait sûrement un terme en tamponnant les fosses nasales , à travers lesquelles on a dù passer d'abord le fil chargé du

bourdonnet destiné à fermer leur ouverture postérieure. NICKEL, s. m., niccolum; métal d'un blanc argentin, brillant, mais moins que l'argent, très-ductile, susceptible d'ètre réduit en fils et en lames, pesant 8,666, quand il a cié forgé, et 8,279, quand il n'a cié que fondu, présentant, dans acasaire, un tissu grenu, semblable à celui de l'acier, aussi difficile à fondre que le manganèse, et susceptible d'acquérir la propriété magnétique, qui, en lui, auivant Biot, est plus faible que celle de l'àcier, dans le rapport de 1 à 4.

Ce métal a été découvert par Cronstedt en 1751 et 1754. On le rencoutre dans la nature sous plusieurs étais différens.

On le rencoutre dans la nature sous plusieurs etats differens,
"c. A l'êtat natif, en prismes capillaires paraissant avoir des
bases rhombes, opaques, brillans à la surface, l'égèrement
flexibles, très-faciles à rompre, et d'un jame de bronze ou de
laiton, quelquefois d'un gris d'acier. Dans cet état, le nickel
viets pas pur : il contient un peu de cobalt, et quelquefois
d'arsénic, qui lui font perdre sans doute la vertu magnétique.
On le rencontre en Saxe, en Bohême et au Hartz. Ils strouve
aussi allié au fer dans toutes les masses tombées de l'atmosphère, à la suite de météores ignés. La nature nous l'offre
bien plus souvent combiné avec l'arsénic, mais contenant alors
toujours une petite quantité de fer, souvent aussi du soufre ou
de l'argent. Ce minéria, appelé nickel arsénical par les minéralogistes, est le plus abmodant de tous. On le reconnât à sa
conleur rouge de cuivre, plus ou moins éclatante. Sa cassure
est greune, d'un grand éclat, quand elle est récente, et inégal
ces greune, a'un quand éle est récente, et inégal
un quand le ces tréente, et inégal
un quand cleur quand elle est récente, et inégal
un quand le ces tréente, et inégal
un quand elle est récente, et inégal
un quand elle est récente, et inégal
un quand l'est précente, et inégal
un quand l'est précente, et inégal
un quand l'est précente, et inégal
un quant d'est prisme de l'arsénic de
un quant de l'arsénic quant d'est par
un quant l'arsénic de
un

ou partiellement conchoïde. Il ne s'est pas encore présenté en cristaux, nais on en possède des masses cristalliées artificiellement en petits octaèdres rectangulaires. Il fait feu sous le briquet. On le trouve, en Saxe et ailleurs, dans les terrains primitifs.

2º. A l'état d'oxide, bien plus rare que le précédent, terreux, léger, tendre, et d'un vert pomme, à la surface du nic-

kel arsénical.

Le nickel n'éprouve aucune altération lorsqu'on l'expose à l'air ou à l'oxigène sec, à la température ordinaire; mais, à la température rouge, il s'oxide rapidement, en laissant dégager de la chaleur.

Il se combine avec l'oxigène dans deux proportions différentes. Le protoxide est brun, le deutoxide noir. Le premier a une couleur verte, quand il contient une certaine quantité d'eau. Ces deux oxides communiquent une couleur d'un brun-

hyacinthe au verre.

On comaît plusieurs alliages du nickel avec d'autres métaux. Ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'il augmente sonsiblement la ductilité du fer. D'ailleurs, il ne sert à rien en médecine; on n'a encore que des espérances vagues sur l'utilité dont il pourra être un jour dans les arts, notamment dans la fabrication des émaux, de la porcelaine, de la faïence et du verre.

NICOTIANE, s. t., nicotiana; genre de plantes de la pentandrie monogrine, L., et de la famille des solanées, J., qui a pour caractères : calice tabulé, pensistant, à cinq découpures; corolle en entonoir, à tube beacous p plus long que le calice, à limbe garni de cinq plis et de cinq divisious; capsule ovoïde, à deux loges, et deux valves s'ouvrant au sommet et remplies de petites graines réniformes. C'est à ce geure qu'appartient le tabae, nicationa tabaeum, plante originaire da Brésil, et dout on fait usage maintenant dans toutes les parties du monde. Foyex vasac.

NIDOREUX, adj., nidorosus; épithète donuée à la saveur, voisine de celle des œufs couvés, que font éprouver les gaz qui remontent souveat à la bouche dans les digestions pénibles, dans les indigestions, et en général dans toutes les irritations un peu vives de la partie supérieure des voies diges-

tives, particulièrement de l'estomac.

NÍCELLE, s. f., nigella; genre de plantes de la polyandrie polygynie, L., et de la famille des renonculacées; qui a pour caractères : calice à cinq grandes folioles ovales, rétrécies à leur base, trés-ouvertes et colorées; corolle à cinq on hult pétales bilabiés, en cornets courbés à la base, dont la lèvre supérieure est plus courte, et forme une fossette qui se trouve cutre les deux divisions de l'inférieure ; ciuq à dix capsules oblongues, pointues, comprimées, distinctes, ou réunies

en une scule, multiloculaires et polyspermes.

Une seule espèce de ce genre, la nigelle de Damas, nigella Damascena, mérite une attention légère de la part du médecin. Ses graines, qui sont aromatiques, forment un assaisonnement fort employé depuis long-temps par les Orientaux. Elles passaient aussi, autrefois, pour diurétiques et emménagogues. Les mêmes vertus ont été attribuées aux graines des nigelles indigenes, dont on ne se sert pas plus maintenant que de celles de la nigelle du Levant.

NITRATE, s. m., nitras; nom générique des sels produits par la combinaison de l'acide nitrique avec une base salifiable. On les distingue en nitrates neutres, en nitrates avec excès de base ou sous-nitrates, et en nitrates avec excès d'acide ou

deuto-nitrates. Dans les nitrates neutres, la quantité d'oxigène de l'oxide est à celle de l'oxigene de l'acide : : 1 ; 5, et par conséquent à celle de l'acide lui-même : : 1 : 6,77. Tous sont solubles dans l'eau, mais il y en a plusieurs qui ne s'y dissolvent bien que quand ils contiennent un excès d'acide. Exposés à une température dont l'élévation varie pour chacun d'eux, ils se décomposent; les uns se transforment en nitrites, après avoir laissé dégager de l'oxigène, puis, si l'on pousse encore le feu, donnent tout à la fois de l'oxigène, de l'azote et un peu d'acide nitreux, laissant un oxide pour résidu. D'autres fournissent en même temps de l'oxigène et de l'acide nitrique, et abandonnent leur oxide, pourvu que celui-ci ne soit pas susceptible de s'altérer, car alors tantôt il absorbe une portion de l'oxigene de l'acide, et tantôt, au contraire, il abandonne le sien propre, de manière à se trouver réduit, ou du moins ramené à un degré moindre d'oxidation. Quelques-uns enfin laissent dégager leur a cide, sans que celui-ci se décompose. Tous sont, à plus forte raison, décomposables par les corps combustibles qui ont la propriété de s'unir avee l'oxigène à une haute température. Dans ce cas, les produits varient nécessairement à raison de la nature et du sel et du corps combustible, comme aussi du degré de chaleur et de la quantité respective des deux corps qui agissent l'un sur l'autre. Ainsi, tantôt l'acide se convertit en deutoxide d'azote ou en acide nitreux lorsque le corps combustible a peu d'affinité pour l'oxigène, en quelque quautité d'ailleurs que ce corps soit employé, ou, si son affinité pour l'oxigene étant grande, le nitrate se trouve en excès, tantôt l'acide se décompose complétement, ce qui arrive toutes les fois que le corps combustible a beaucoup d'affinité pour l'oxigène, ou qu'il est eu excès; mais toujours le métal s'oxide ou s'acidifie, et l'oxide ou l'acide formé se combine avec l'oxide du sel, s'il en est susceptible.

Tous les nitrates sont décomposés, à froid, ou du moins à la température de l'eau bouillante, par les acides sulfurique, phosphorique, fluorique, arsénique et hydrochlorique liquides. Les acides carbonique et nitreux ragissent pas sur cux. Le boique ne les décompose que quand la chaleur est

voisine du rouge-cerise.

La nature us nous offre que trois de ces sels, savoir ceux de potasse, de chaux et de magnésie; mais tous trois y sout fort communs, et s'y rencontreut constamment eusemble, soit en dissolution dans l'eux, soit, ec qui est plus ordinaire, à l'état soilde, et disseiminé dans les lieux humides qui sont exposés aux cimanations animales. Jamais on ne les rencontre nie masses, ni eu couches. Nous ne parlerons ici que des plus importans, de ceux qu'ou emploie dans les arts et surtout dans la médecine.

Quant aux sous-nitrates, qui sont tous insolubles, on ne les obtient que des oxides métalliques insolubles cux-mêmes, Ces sels paraissent contenir, tantôt deux, tantôt trois, et tautôt même six fois autant de base que les précédens pour la même

quantité d'acide. Ils ne servent à aucun usage.

NITRATE D'ARCENT, nifres orgentis, orgentum nitratum. Ce sel, à l'état acide, c'est-à-dire de deuto nitrate, cristallise en larges et minces larmes, de forme trés-variée, d'une belle couleur blanche et transparente. Il a une saveur omère, âcre et très-caustique. L'eau à quinze degrés en dissout à peu près son poids, mais l'eau bouillante en dissout davantage. La dissolution est incolore, et imprime des taches violettes et durables sur l'épideme Lorsqu'on le jette sur les charbons ardens, il anime la combustion, se boursouffle, se décompose, dégage des vapeurs d'acide uitreux, et laisse pour résidue de l'argent métallique. Mais lorsqu'on l'expose à une chaleur peu intense, il ne fait que perdre son eau de cristallisation, et éprouver la fusion ignée; en refroidissant, il se preud en une masse remple d'auguilles cristallius. L'air n'exerce acune actions sur lui.

On prépare es sel en traitant à classid de l'argent pur par un légier escà d'actén întirque étendu d'eau. Pour l'obtenir à l'état noutre, il suffit d'évaporer la dissolution du deuto-nitrate à siccité, et de chauffèr ensuite ce dernier assez pour le fondre. Le nitrate neutre est incritatilisable et bien plus sotolble; il se prend en masses cristalline lorsyn ou verse de l'acide

nitrique dans sa dissolution concentrée.

Les chimistes emploient le nitrate d'argent comme réactif pour recomaître la présence de l'acide highdrechlorique, fibre ou combiné, dans un liquide quelcoque; il fait naître sur-lechaap un précipité blane, ploconueux, insoluble dans l'antinitrique et soluble dans l'ammoniaque, qui consiste en du chlorure d'argent.

La médecine s'est aussi approprié le nitrate d'argent, dont

on se sert à l'extérieur et à l'intérieur.

A l'extérieur, on l'emploie comme cathérétique, sous le nom de pierre informale. Cette substance n'est autre chose que du nitrate d'argent neutre fondu, et coulé en petits cylindres, d'un bran noiràtre en deltors, qu'o offrent des aiguilles rayonnées dans leur cassure. Les chiprogiens s'en servent journelle-

ment pour réprimer les chairs baveuses.

Malgré l'énergie avec laquelle ce sel agit sur les tissus vivans, qu'il britle à l'inistant même de son application, on n'a pas craint de le faire prendre intérieurement. Autrefois on le recommandait, associé avec parties égales de nitre, comme purguif dans l'hydropisie, et on en faisait, avec la mie de pain, des pilles de deux grains, qu'on faisait prendre de deniheure en demi-heure, jusqu'à ce que l'effet laxatif fût produit. L'action purgative de ce médicament est très-violente. Les médecins y ont renoucé depuis long-temps, mais il paraît que quelques empiriques s'en servent eucore dans le traitement de l'hydropise et des vers.

On a surtout vanté le nitrate d'argent contre l'épilepsie, et, dans ce cas, on en a porté ha lòve, sous forme pilulaire, depuis un quart de grain par jour jusqu'à dix grains, sans qu'il en soit résulté, dit-on, le moindre accident, ni même aucun effet purgatil. On cite des cas de guérien par ce genre de médication plus qu'hérosque. Mais il paraît que rien de constant n'a été observe relativement à aes effets thérapoutiques, et ce que nous allons dire sur les qualités véméeuses du nitrate d'argent doit inapirer plus que de la réserve aux praticiens qui

seraient tentés d'y recourir.

Boerhave cité un exemple d'empoisonnement par le nitrate d'argent, Il en résulta des douleurs horribles, la gangène et le sphacile des premières voies. Les expériences d'Orfila appeanent qu'injecté dans les veines, ce sel développe les symptòmes les plus slarmans, lors même qu'on l'emploie à petite dose, qu'il occasione altors presque totipours la mort, et que son action est beaucoup moins énergique lorsqu'on l'introduit dans l'estome. Quant aux tésions de tissus qui son le résultat de sou introduction dans les voies digestives, s'il n'a pas réduit la meubrane maqueuse de l'estonuce en bouille, on aper duit la meubrane maqueuse de l'estonuce en bouille, on aper

çoit une rougeur plus ou moins intense et plus ou moins génerale de cette membrane, dont plusieurs points sont couverts d'escarres d'un blanc grisâtre ou d'un noir très-foncé. Si la muqueuse est détruite, le plan musculeux se montre très-enflammé et d'un rouge vif. Enfin, l'action peut avoir été portée assez loin pour que l'estomac soit percé d'un ou de plusieurs trous. D'après cela, on ne peut douter que le nitrate d'argent n'appartienne à la classe des poisons corrosifs, et, par conséquent, si on yeut l'envisager sous le point de vue thérapeutique, à celle des irritans les plus énergiques. A une époque peu éloignée encore, où l'on ne jugeait le caractère des agens 1.édicinaux que d'après le résultat final, on disait celui-ci antispasmodique, en raison des effets salutaires que divers praticiens d'Angleterre, d'Allemagne, d'Italie, et même de France, assurent lui avoir vu produire dans quelques maladies dites nerveuses, notamment dans l'épilepsie.

Ce qu'il y a de plus singulier, c'est que l'usage prolongé du nitrate d'argent à l'intérieur colore toute la peau en noir. Cette coloration n'est pas la même chez tous les individus; chez certains, la peau devient seulement d'un gris noirâtre, mais, chez d'autres, elle prend une teinte tout à fait noire, ou peutêtre noire nuancée de violet foncé. On l'a même vue s'étendre jusqu'à la langue et à l'intérieur de la bouche, qui semblaient avoir été trempés dans l'encre. Elle est permanente, suivant la plupart des médecins qui en ont parlé : cependant Swediauer, qui paraît en avoir parlé le premier, dit qu'au bout de quelques années elle commencait à diminuer chez le sujet soumis à son observation. Nous passons sous silence les hypothèses imaginées pour expliquer tant bien que mal ce pliénomène extraordinaire et peu connu encore, sur lequel on pourra consulter une intéressante dissertation de Butini, et les faits publiés, soit en Allemagne, par Albers, soit en Angleterre, par divers médecins.

Il n'existe aucus signe auquel on puisse recomstitre un empoisonnement opéré par le intrate d'argent. La seule preuve admissible, c'est la démonstration matérielle de l'existence du poison dans le corps ou dans les dépetious, constatée par los essais chiniques. Quant aux moyens de remédier à son action délétée; il faut, si l'on arrive à temps, administrer de la dissolution d'hydrochlorate de soude, qui décompose les det le convertit en chlorure d'argent. On doit donc donner de l'eaux salée en abondance, mettre ensuite le malade à l'usage, des boissons émollientes, et combattre les effets de la violente irritation des vojes digestives.

NITRATE DE BISMUTH, nitras wismuthi. Ce sel cristallise cut

prismes. Il est très-styptique et eaustique. Lorsqu'on le traite par l'eau distillée bouillante, il se décompose en deux nouyeaux sels, un sur-nitrate soluble, et un sous-nitrate insoluble. Le premier, qui rougit la teinture de tournesol, a une saveur styptique, caustique et désagréable. Le second se présente sous après avoir été bien lavé, porte le nom de blanc de fard. C'est un cosmétique fort employé, mais qui rend la peau rugueuse, et qui, d'ailleurs, brunit, noircit même quand on l'expose à un conrant d'hydrogène sulfuré, ou aux exhalaisons de matières qui, contenant du soufre, sont susceptibles de donner naissance à ect aeide. Ces deux sels sont vénéneux ; injectés dans les veines, introduits dans l'estomac, ou appliqués sur le tissu cellulaire, ils peuvent causer la mort en très-peu de temps. Les animaux morts pour en avoir avalé ont montré des traces évidentes d'une vive inflammation dans l'estomac et dans le duodénum. Ces substances rendent en outre la respiration trèsdifficile, et la mort est quelquefois précédée de mouvemens convulsifs. Des angoisses, des anxiétés alarmantes, des nausées, des vomissemens, la diarrhée ou la constipation, des coliques, une chaleur incommode dans la poittine, des frissons vagues, des vertiges et de l'assoupissement, tels sont les symptômes auxquels elles ont donné lieu chez l'homme. Appelé en pareil eas, le médeein devrait appliquer dans toute sa sévérité le traitement réclamé par l'empoisonnement dû à toutes les substances corrosives.

NITRATE DE CRAUX, nitras calcis. Ce sel, un dés plus solubles, et partant des plus difficiles à cristalliser, est très-dere et très-deliquescent. Lorsqu'il a été calciné jusqu'à un certain point, il devient pluosphorescent, et forme ce qu'on appelait autrefois le phosphorede Baudouin. Il estise dans les matériaux

salpêtrés, et on le convertit en nitrate de potasse.

*STRAFE DE CHIVRE, nitres cupri. Ce sel, qu'on ne rencontre pas dans la nature, est bleu, âcre, caustique et légèrement déliquescent. L'ean en dissout un peu plus à chaud qu'à froid. Il eristallise en parallélipipédes allongés. Le leux le décompose, et forme les cendres bleues, employées dans la fabrica-

tion des paniers pei

STEATE DE FER, nitras ferri. Il existe deur nitrates de fer, un deuto et un tritonitrate, tous deux produits de l'art du chimiste. Le premier, qui ne cristallise pas, donne une couleur verte jaunatre à sa dissolution. Lorsqu'on le décompose par le feu, on obient l'oxide rouge de ler, désigné autrefois sous le nom de safran de mars autringent. L'autre est liquide et rouge. On la fait cristalliser en prismes carrés, terninés

par un biseau. Décomposé par le sous-carbonate de potasse, il donne un précipité, appelé jadis sofran de mars apéritif, ct qui, redissous dans la liqueur par l'effet de l'addition d'une nouvelle quanitié de sous-carbonate, forme alors la teinture martiale alcaline des anciens.

NITRATE DE MERCURE, nitras hydrargyri. On en connaît deux, produits de l'art. Le proto-nitrate cristallise en prismes carrés, blancs, d'une saveur très-âcre et très-styptique. Il rougit la teinture de tournesol. Mis en contact avec l'eau, il se transforme en sous-nitrate insoluble et jaune verdâtre, et en sur-nitrate soluble. En versant goutte à goutte de l'ammoniaque dans la dissolution de ce sel, on obtient le composé connu sous le nom de mercure soluble d'Hahnemann, et qui a tant été vanté dans le traitement des maux vénériens, quoiqu'il n'ait aucune supériorité réelle sur les autres préparations mercuriclles. Le sur-proto-nitrate était désigné autrefois sous le nom de remède du duc d'Antin, ou d'eau mercurielle, d'eau des capucins. Quant au deuto-nitrate, il cristallise en aiguilles jaunâtres. Sa saveur est plus insupportable encore que celle du précédent. L'eau chaude le transforme de même en surdeulo-nitrate acide, qui se dissout, et en sous-deuto-nitrate. insoluble et jaune, qui est le turbith nitreux d'autrefois. Ce sel tache la peau en noir, tandis que le proto-nitrate ne la tache pas.

NITRATE DE POTASSE, nitras potassæ; sel cristallisable en octaèdres rectangulaires, en tables, ou en prismes hexaèdres réguliers, terminés soit par des pyramides également hexaèdres, soit par dix-huit faces, disposées six à six sur trois rangs. Sa saveur est fraîche, piquante et amère. Il n'a pas d'odeur, et n'éprouve aucune altération à l'air sec; mais quand l'air est humide, il tombe en déliquescence. Soumis à l'action du feu. il entre en fusion vers le trois cent cinquantième degré du thermomètre centigrade. Lorsqu'on le coule dans cet état de fusion, et qu'on le laisse refroidir, il forme ce que les pharmaciens désignent sous le nom de cristal minéral ou sel de prunelle. Quand on l'expose à un feu plus vif, il laisse dégager de l'oxigene, et passe à l'état de pitrite : bientôt après, si l'on continue d'élever la température, ce dernier se décompose luimême, produisant de l'oxigene, de l'azote, et un peu d'acide nitreux, et laissant de la potasse pour résidu. L'eau le dissont très-bien, mais beaucoup plus facilement à chaud qu'à froid. Gay-Lussac assure qu'elle en prend treize parties à zéro. quatre-vingt-cinq à cinquante degrés, cent soixante-dix à quatre-vingt, et deux cent quarante-six à cent. Dès qu'on le projette sur des charbons ardens, il les fait brûler vivement. Jeté dans un creuset rougi au feu, avec la moitié de son poids

de soufre, il s'euflamme sur-le-champ, avec un graud dégagement de calorique et de lunière. Il fait égal-meue brûler avec beaucoup d'énergie tous les autres corps solicies et uiscombustibles. En le calcinant avec le tiers de son poids de peroxide de manganèse, on obtient ce singulier corps vert et uràs-fusible, qu'on appelle cameléon minéral, et dont la découverte est due à Scheele.

Le utitate de potasse est très-répandu dans la nature; c'est même une des substances allies qu'on y rencontre le plus fréquemment. On le voit, dans une foule de circonstances, c'efficieur à la surface des murs, dans les lieux bas, humides, et humicetés par des liqueurs animales. Il porte alors le nom de salpétre de houssage, parce qu'on se sert de balais pour le ramasser. Il existe aussi tout formé dans beaucoup de végétaux, dans les borraginées, les malvacées, la pariétaire, les céréales, les extraits viculis des plantes narcotiques et vireuses, coux des crucifères, de plusieurs labiées et de beaucoup d'autres plantes.

L'art de se procurer le nitre ou salpètre varie selon les pays, Quand ce sel existe en très-grande quantité dans la terre, comme aux Indes, on se contente de la lessiver, et de concenter la lessive. Mais quand les terres contiement pou de nitrate de potasse, et sont riches d'ailleurs en nitrates de chaux et de magnésie, ainsi qu'il arrive presque partout en Europe, et particulièrement en France, on commence par transforme ces derniers en salpètre, par le moyen de la potasse du commerce, et après avoir obtenu le nitre brut par une longue série d'opérations que nous ne décrirons pas ici, on le rafline afin de le dégager d'une grande quantité de chlorure de sodium et d'un peu de chlorure de calcium qui s'y trouvent mélés, et qui le rendraient déliquescent.

Les usages du nitrate de potusse sont très-multipliés. On le décompose par l'acide suffirique pour se procurer l'acide ni-trique. On le brûle lentement avec du soulie pour obtenir l'acide suifurique. Il fait la base d'un grand nombre de préparations officiales. Projeté dans un creuset rouge avec parties égales de sulfure d'antimoine, il d'onne le foie d'antimoire, qui est un mélange de sulfure de potasse, de sulfate de potasse, de sulfate d'antimoire qui est un mélange de sulfure de potasse, de sulfate de potasse. On objet de l'antimoire sulfuré. Projeté de même dans un creuset rouge avec moitié d'oxide d'antimoine en poudre, il fournit l'antimoire displorétique, qui est un antimoniate de potasse. On objet le fondant de Rotrou en mélant trois parties de sulpêtre et une de sulfure d'antimoire, qu'on verse ensemble dans un chaudron de foute, et qu'on allunea avec un clarbon ardent. On emploie aussi ce sel, mélé au tartre, pour se procurer l'Indrate de notasse. et les substances anne-

lées flux blanc et flux noir. Enfin, on s'en sert quelquefois pour brûler certaines matières combustibles, particulièrement l'arsénic et le soufre, dans le traitement des mines métalliques. C'est surtout dans la fabrication de la poudre à tirer qu'on en fait usage. Cette poudre est un mélange de salpêtre, de charbon et de soufre dans des proportions variables, suivant la destination qu'elle doit avoir, et qui sont : salpêtre 75, charbon 12,5, soufre 12,5, pour la poudre de guerre; salpêtre 78, charbon et soufre 12, pour celle de chasse; salpêtre 65, charbon 15 et soufre 20, pour celle de mine. On fait encore d'autres mélanges très-combustibles avec le nitre et divers corps combustibles. Ainsi la poudre de fusion se compose de trois parties de nitre, d'une de soufre, et d'une de sciure de bois. Enfin, en pulyérisant le nitrate de potasse avec le tiers de son poids de soufre, et les deux tiers de potasse du commerce, on se procure une poudre qui fulmine avec la plus

grande force, quand on la chauffe convenablement,

Peu de sels sont plus usités en médecine que le nitrate de potasse; mais il s'en faut de beaucoup que son histoire médicale soit encore bien connue. C'est ordinairement à titre de diurétique qu'on le fait prendre, et de quelque manière qu'il agisse sur les tissus exposés à ressentir son impression directe, toujours est-il certain qu'il produit presque constamment, pour effet consécutif, une stimulation des reins, dont le résultat est l'augmentation du flux des urines. Quant à son action directe, elle est manifestement excitante. On sait effectivement qu'à certaine dose, celle par exemple de deux gros, une demi-once, ou même une once, que plusicurs auteurs ont conseillée, dans la vue de provoquer la purgation, il fait une impression caustique sur les voies digestives, détermine la phiogose de l'estomac et des intestins, donne lieu à des vo-missemens, à des déjections alvines, à des convulsions, à des vertiges, à des syncopes, et peut même occasioner la mort. A l'ouverture des cadavres, on trouve la surface de l'estomac et de l'intestin rouge dans un grand nombre de points, parsemée de vaisseaux sanguins gorgés de sang, chargée de taches noirâtres, ou couverte d'une humeur sanguinolente. Des expériences faites avec soin ont prouvé que l'usage du nitre, continué ainsi à hautes doses, lorsqu'il ne devenait pas directe. ment funeste, pervertissait au moins les fonctions de l'estomac. c'est à dire qu'il provoquait une gastrite chronique.

Les mêmes phênomènes n'ont plus lieu quand on administre le nitrate de potasse en petite quantité, et dissous dans un vehicule aqueva abondant. Ses effets se bornent alors, en grande partie, à stimuler l'action des reins, dont il développe la faculté sécrétoire. Aussi ne couvient-il nas dans les affications inflammatoires des voies urinaires, cas où l'on a observé qu'il exapériat les souffances des malades. La melleure manière de le donner, quand on a en vue son action ditrétique, c'est d'en faire prendre un gros dans huit verres de liquide que le malade avale de deux heures en deux heures. Cette dosc, prise eu une seule fois, déterminerait vraisemblablement, dans les prenières voies, une vive irritation, suivie d'évacuations atvines, qui affaibliraient l'effet d'urétique, ou le rendraient même à peu près mul.

En supposant qu'il y ait un peu d'exagération dans ce qui a été dit des effets délétères du nitre à la dose d'une once, et qu'on puisse le faire prendre sans danger, non-seulement à cette dose, mais niême au-delà, comme l'assurent divers praticieus, il ne s'en suit pas moins du seul fait de la dissidence d'opinion, que ce sel doit être considéré comme une substance suspecte, jusqu'à ce que des observations décisives aient enfin fixe les idées à son égard, Mais alors même qu'aucune incertitude ne régnerait plus sur son compte, il n'y aurait point d'inconvénient à renoncer aux hautes doses conseillées par les auteurs, puisque ces doses n'ont d'autre but que de provoquer une purgation à laquelle nous pouvons donner lieu par tant d'autres moyens qui n'ont pas, comme le nitre, l'inconvénient grave de pouvoir compromettre l'existence des malades lorsqu'on les prend inconsidérément, et sans les étendre dans une suffisante quantité d'eau. Quant à la propriété qu'on lui accorde de modérer l'action du cœur et des gros vaisseaux avec autant d'énergie que la digitale pourprée, et de ralentir la circulation et le pouls, elle a besoin d'être constatée par des expériences plus nombreuses que celles dont Alexandre a pu-

NITREUX, adj., nitrosus; qui a rapport au nitre. Quelques chimistes donnent encore le nom de gaz ou oxide

nitreux, au deutoxide d'AZOTE.

L'acide nitreuz, qu'on ne rencoutre pas dans la nature, et qui est toiglours un produit de l'art, estis le l'âtent liquide sous la pression et la température ordinaires. Sa couleur varie benu-coup. Il est d'un jaune orangé, de 'quizze à vingt-huit degrés, d'un jaune fauve à zéro, pressul incolore à dix degrés au-dessous de zéro, et tout l'afit sans couleur à vingt. Son odeur est résis-forte, es as avecur très-caustique, son action sur le tourne-sol très-intense, et às densité de 1,451. Il tache la peau en jaune, et la désorganise à l'instant même. A vingt-huit degrés, lorsqua le haronetter marque soixants-seize centimètres, il entre en ébullition et dégage des vapeurs rutintes. Il répand des vapeurs rouges dans l'atmosphère, et, à une température très-base, colore en jaune rougeitet tous les gaz avec l'esquels

on le met en contact. L'analyse démontre que le rapport de l'oxigène à l'azote y est de 2 : à 1 en volume, ou qu'il con-

tient, en poids, 100 d'oxigène, et 44,25 d'azote.

Cet acide est un poison violent, de quelque manière qu'il s'introduise dans l'économie animale. Comme il cautérise avec beaucoup de force, on l'a quelquefois employé, à titre de caustique, pour détruire des veriues et autres excroissances, ou pour arrêter les effets des morsures faites par les animaux

Gay-Lussac admet, sous le nom de per-nitreux, un acide composé de 100 parties d'azote et 150 d'oxigene, qui se produit en laissant pendant long-temps une forte dissolution de potasse avec le deutoxide d'azote. Cet acide ne peut pas être îsole. Il paraît ne pouvoir exister qu'à l'état de sel; aussitôt qu'on s'empare, par le moyen d'un acide, de la potasse avec laquelle il est uni, il se transforme en deutoxide d'azote, qui se degage, et en acide nitreux ou nitrique, qui reste en dissolution.

NITRIQUE, adj., nitricus; nom d'un acide connu depuis fort long-temps, qui résulte de la combinaison de l'azote avec l'oxigène. Il est liquide, blanc, odorant, et très-sapide. Son action sur la teinture de tournesol est très-vive. Appliqué sur la peau, il la désorganise presque subitement, et la tache en jaune plus ou moins fonce. On n'a pas encore pu l'obtenir à l'état anhydre. Lorsqu'on le chauffe avec du charbon, du soufre ou du phosphore, il se trouve décomposé, au bout de quelques minutes d'ébullition; on observe un dégagement de deutoxide d'azote, qui passe à l'état d'acide nitreux gazeux jaune orangé, en absorbant l'oxigène de l'air, et une portion de l'oxigene de l'acide primitif se fixe sur le corps simple. Si on le verse sur de la limaille de cuivre, il se produit une vive effervescence: on a pour produits des vaneurs de gaz acide nitreux, et du nitrate de cuivre. La lumière du soleil agit sur lui comme la chaleur rouge ; elle le transforme en gaz oxigène, qui se dégage, et en acide nitreux, qui reste dissous en partie dans l'acide nitrique non décomposé, et le colore en brun. Exposé à l'action d'un froid de cinquante degrés, il se congèle, et se preud en une masse qui a la consistance du beurre. L'air et l'oxigène n'agissent pas sur lui. Seulement, lorsque ces gaz sont humides, il v répand des vapeurs blanches, dues à la combinaison qui se forme entre la vapeur acide et la vapeur aqueuse. L'eau s'unit avec lui en toutes proportions, et en donnant lieu à un dégagement de calorique. On a reconnu que cent soixante-quinze grammes d'eau et deux cent grente-six grammes d'acide, dont la deusité était de 1,480, en dégagent assez, au moment de leur union, pour faire monter le thermomètre de vingt degrés à quarante-huit. Etendu d'eau, l'acide nitrique est sans couleur, et moins volatil que l'acide pur; il

ne répand pas de fumées dans l'air.

On n'a pas encore rencontré l'acide nitrique à l'état de liberté dans la nature; mais il y est très-répandu à l'état de combinaison avec la potasse, la chaux et la magnésie. C'est du nitrate de potasse qu'on l'estrait, en traitant ce sel par l'acide sulfurique à une température élevée. L'analyse a fait comsaltre qu'il est composé de cent trente-trois partics de deutoxide d'acote, et de cent cinquante d'oxigene, ou d'un volume d'azote, et de deux et demi d'oxigene, ou enfin, en poids, de 35,40 d'azote et de 100 d'oxigene, abstraction faite

de l'eau qu'il contient.

L'acide nitrique est d'une grande utilité dans les arts. C'est un des meilleurs réactifs que les chimistes possèdent. Les médecins l'emploient aussi , à l'extérieur et à l'intérieur. A l'extérieur, concentré, c'est-à-dire à trente degrés et au-delà, il sert pour détruire des verrues. Dans ce cas, on l'applique au moyen d'un tube de verre effilé par l'un des bouts. A l'intérieur, on le donne très-étendu d'eau : il est alors rafraîchissant et diurétique, c'est-à-dire qu'il agit comme les ACIPULES. Cependant il est moius astringent que l'acide sulfurique. On l'a beaucoup vanté dans les gastro-entérites, jadis appelées fièvres adynamiques et ataxiques, dans le scorbut, dans les hydropisics, dans les maladies vénériennes. Pour l'administrer intérieurement, on prend un gros ou deux d'acide à trente degrés, qu'on étend dans deux livres d'un liquide mucilagineux. On peut ainsi en consommer d'un à trois gros dans l'espace de vingt-quatre heures. On en a proposé aussi les vapeurs comme moyen de désinfection, mais elles sont de beaucoup inférieures à celles du chlore.

Doud d'une vertu corrosive très-énergique, quand il est concentré, cet acide exerce une action venéneuse sur l'économie animale avec une effrayante rapidité, et détermine les accidens les plus graves, presque toujours suivis de la mort. On connait plusieurs exemples d'empoisonnement par cette redoutable substance. Tartar en a déerit les symptomes avec beaucoup de lucidité. Aussitôt après que l'acidevient d'être ha, le sujet éprouve une chaleur brûlante à la bouche, dans l'ensophage et l'estomac, avec douleurs vives, rapports abondaus, dus aux gaz nitreux et azote qui se dégagent dans le corps, nauscées et hoquets. Bientôt il suivient des vontissemes répétés et excessifs de matières liquidés, et quelquelois de matières solutes, qui produisent une sorte d'effervescence on de bouillonnement sur le sol; ces matières ont une odeur et une saveur particulières, qui sont très sensibles et qui pressi-

tent dans l'intervalle des vomi-semens. Le ventre se tuméfie, et devient extrêmement sensible au moindre contact. Il y a sentiment de froid à l'extérieur , horripilations de temps à autre, froid glacial aux membres, particulièrement aux abdominaux. Le pouls est petit, enfoncé, quelquefois précipité, et, dans diverses circonstances, tremblotant. Le malade éprouve une horrible anxiété, une agitation continuelle, des contorsions en tout sens, des angoisses inexprimables, et une insomnie opiniatre. La région épigastrique est gonflée et dure au toucher, la soif extrême, l'action de boire accompagnée d'un sentiment douloureux. Le malade ressent souvent des douleurs déchirantes, avec un sentiment de corrosion, et quelquefois de simples tranchées; dans d'autres cas, des douleurs sourdes et très-légères, avec peu ou presque point d'agitation. La déglutition est difficile. Il y a ténesme, constipation opiniâtre et envie d'uriner, sans pouvoir y satisfaire. La physionomie est fort altérée ; quand les douleurs sont excessives, elle porte l'empreinte de la plus vive souffrance. Il v a pâleur, faiblesse, fétidité de l'haleine, quelquefois visage plombé, sueurs froides, gluantes, onctueuses, grasses et ramassées en grosses gouttes; souvent, une espèce d'embarras à la gorge. L'intérieur de la bouche et de la gorge est d'un blanc mat. La membrane interne se montre épaissie et comme brûlée. La surface de la langue est très-blanche, et quelquefois de couleur orangée. Les conronnes des dents ont pris une teinte jaune. Au bout de trois ou quatre jours , survient le détachement partiel ou l'exfoliation totale de la membrane muqueuse, dont les lambeaux, flottans dans l'intérieur du pharynx, gênent la respiration et la déglutition, et altèrent le son de la voix. Chaque bord libre des levres est presque toujours marqué d'une ligne courbe, qui, dès les premiers instans, offre une couleur blanche ou legèrement citrine. Le pouls devient faible, abattu, irrégulier, inégal, parfois intermittent, le plus souvent misérable, constamment précipité.

Le drame peut se termiser par une mort prompte, qui survient au bout de quelques heure, ou par une mort qui n'a lieu que quelque temps après l'empoisonnement. Dans ce deria diverses reprises des lambaeux de membrane, qui ont quelquefois la forme de l'estomac et de l'essaphage entier, et qui exhalent une odeur insupportable: les digestions sont pénilles, et la constipation se prolonge pendant des mois entiers. Certains malades traînent long-temps une existence misérable éprouvant de temps en temps des douleurs et des chaleurs insupportables. D'autres, enfin , se rétablissent parfaitement.

A l'ouverture du cadayre, quand la mort a en lieu peu de

temps après l'ingestion de l'acide nitrique, on observe les lésions de tissu suivantes. L'épiderme du bord libre des lèvres a une couleur plus ou moins orangée ; il paraît brûlé et se détache très-aisément. La membrane interne de la bouche est d'une couleur blanche, souvent citrine. Les dents sont fréquemment colorces en jaune. Une vive inflaumation s'est emparée de la membrane muqueuse de l'arrière-bouche et du pharynx. La surface de l'œsophage est couverte d'un enduit de matière jaone et grasse au toucher y qui paraît résulter d'un mélange d'albumine concrète avec la membrane nuqueuse désorganisée. On reconnaît une inflammation plus ou moins violente de l'estomac, surtout vers le nylore et le commencement du duodénum. Il y a quelquefois des taches gaugréneuses dans les parois de ces organes, qui présentent aussi des réseaux vasculaires multipliés, et gorgés d'un sang noir et congulé. Un enduit épais, grein et jame verdâtre les tapisse à l'intérieur. Ils contiennent une grande quantité de matière jaune, pultacée, et mêlée de flocons semblables à du suif. Les rides de l'estomac sont très-brunes, et réduites en mucilage. Le pylore est tres-rétréci. Les parois du duodénum et du jéjunum sont tachées en jaune, tirant quelquefois sur le vert. Ces altérations diminuent à mesure qu'on s'éloigne de l'estomac. Ordinairement les gros intestins sont remplis de matières fécales très-dures et moulées. Le péritoine est épaissi, dur, d'un rouge sale, et couvert de couches albumineuses, qui réunissent tous les viscères par des adhérences multipliées. Si l'estomac a été perforé, ce qui arrive souvent, on trouve, dans le ventre, un épanchement énorme d'un liquide épais,

Quelques essais tentés sur l'homme et les animars semblent annoncer que la magnésie ex propre à dinnimer les effeits de l'acide nitrique, pourvu toutefois qu'on l'admini-tre pen de temps après l'ingestiou de la substance vénéneuse. Les propriétés irritautes et même caustiques de la potasse et de la sonde doivent lière rejeter ces deux alculis, qu'ou a également conseillés, à moins qu'ils ne soient étendus dans une trisgeande quantifie d'eun, ou combinés avec un corres gras, comme dans le savon. Ce dernière composé s'est montre en effet fort avantageux dans certains emporitonnements par l'acide nitrique. Il faut éviter tous les carbonates, d'où se dégage une grande quantifé d'acide carbonique, gui distend l'estonac coute me-

sure.

Appelé dans un cas de cette nature, le médecin, s'il reconnaît que l'acide a été pris en grande quantité, et s'il peut supposter qu'une portion soit restée libre dans l'estomae, admisistre sur-le-champ un gros de magnésie calcinée, suspendue dans un verre d'eau. Dans le même temps, il fait avaler au malade des boissons douces et mucilagineuses tièdes, pour provoquer les vomissemens. A mesure que ceux-ci ont lieu, on réitère la dose de magnésie, à défaut de laquelle on fait boire la solution de saven, et on continue les tisanes émollientes. Le savon médicinal est préférable au savon ordinaire. parce qu'il est plus soluble dans l'cau, et qu'il a une saveur moins désagréable. Le reste du traitement consiste dans l'application de la méthode antiphlogistique la plus sévère et de la diète la plus absolue.

NITRITE, s. m., nitris. On a donné ce nom à des sels composés d'acide nitreux et d'une base salifiable. Il ne paraît pas que cet acide soit susceptible de s'unir avec les bases. Du moins, lorsqu'on le met en coutact avec elles, on voit presque

toujours se former un nitrate et un per-nitrite.

Quant aux per-nitrites, ils sont à peine connus. Tous ceux, à l'état neutre, qu'on a obtenus jusqu'à ce jour, sont solubles dans l'eau. On présume que ceux avec excès de base le sont peu ou point. Aucun d'eux n'existe dans la nature, Ils sont tous sans usages.

NOBLE, adj., nobilis; épithète donnée quelquefois aux organes génitaux, et tout aussi inconvenante que celle de parties honteuses, qui ne leur était pas moins souvent prodiguée

NOEUD, s. m., nodus; concrétion qui se forme autour des articulations des doigts de la main et du pied, chez les personnes affectées de la goutte.

On appelle nœud du chirurgien, un nœud qui se fait en passant deux fois le fil dans la même anse, et dont on ne se sert plus aujourd'hui, preserant le nœud simple, dont il est plus facile de régler à volonté le degré de constriction.

Les chirugiens appellent nœud d'emballeur un bandage usité pour arrêter l'hémorragie de l'artère temporale ouverte, parce qu'il exerce une forte compression. Assez difficile à faire, il exige une bande longue de cinq aunes, et large de deux travers de doigt, qu'on roule à deux globes. On applique le plein de la bande sur l'appareil, puis on dirige les globes obliquement en ayant et en arrière jusqu'à la tempe opposée, où on les entrecroise en les changeant de main ; ou les ramène sur l'appareil, on les change encore de main, et, opérant un demitour, on se trouve avoir fait un nœud; changeant de nouveau la direction des globes, on en conduit un sur le sommet de la tête, et l'autre sous le menton; on fait remonter ce dernier sur la tête jusqu'à l'endroit malade, on échange de rechei les globes de main, et on fait un second nœud, en dirigeant les globes en devant et en arrière, pour aller les croiser sur la

tempe opposée. On continue ainsi jusqu'à ce que la bande soit épuisée, sauf la longueur nécessaire pour faire deux ou trois

tours circulaires, destinés à fixer les nœuds.

NOISETIER, s. m., coorplus ; genre de plantes de la monocire polyaudrie, L., et de 1 hamille des amentacées, J., qui a pour caractères : fleurs monoïques ; les mâles disposées en un chaton allongé, eylindrique, couvert d'écailles iunbriquées et velues; chaque écaille découpée en trois segmens inégaux, dont oclui du milieu, élargi au sommet, est plus grand que les deux autres, qu'il recouvre; huit étamines, inséries à la base des écailles ; fleurs femelles reuntes au nomséries à la base des écailles; fleurs femelles reuntes au tomd'elles a un calice formé de deux grandes folioles coriaces, droises et déchirées sur leurs bords, et deux sytes saillaus, nois vooile, tronquée à la base, et recouverte en partie par le calice agrandi.

Le noisétier commun, corytis avellana, est un abrisseux qui crôt naturellement dans tous les bois de l'Europe. On en a obtena plusieurs variétés par la culture. Ses fruits, connus sous le nom de noiséters, renferment une amande, dont la saveur est douce et agréable, mais qui contient beaucoup d'huile, et qui est assec difficile à digère. L'buile ressemble beaucoup à celle d'amandes douces, qu'elle pourrait fort bien remplacer. Elle fait environ la moitié du poids des mandes. Autrelois on attribuait des propriétés toniques et lébritages à l'écoree du noissiter. Ou vantait aussi beaucoup, contre l'obottalgie, l'huile empyreumatique, qui s'obtient en distillaut son bois. Ces deux substances sont tout hait insuitées aujourd'hui.

NOSOGRAPHIE, s. f., nosographia, morborum descriptio, systema, distributio. Ce mot qui, d'après l'étymologie, signifie seulement description de maladies, est employé pour designer un traité descriptif et méthodique de toutes les ma-

Indies

La description dos maladies est la partie fondamentale de la seience qui seri de base à l'art de guérir; c'est par elle qu'on apprend et qu'on enseigne à reconnaître les différentes lésions dout chaque organe peut être le siége. Sans nosographie, point de diagnostie; sans diagnostie, point de thérapeutique, c'est-dite de traitement rationnel, empirisme grossier et rien de plus.

L'art de décrire les maladies est en même temps très-mieine et tout à fait moderne. Het anneien, cas, Hippocrite a domé le modèle d'une description laconique des phénomènes les plus frappars des maladies; il est tout à fait moderne, car ca n'est que daus le cours du siècle dérailer, et surtout depuis les travaux de notre Pinel, que cet art est fisé sur des principes solides, Ca-lies las qu'avaux l'inell on n'eût donné de bonnes.

descriptions de maladies dont il a dû profiter, mais ces descriptions étaient clair-semées dans les écrits de ses nombreux prédécesseurs; il n'était donné qu'aux grands maîtres de bien décrire une maladie, et Boerhaave s'est fait une réputation de bon observateur par la relation circonstanciée de deux cas morbides seulement. Aujourd'hui tout étudiant en médecine de l'école de Paris et de Strabourg, doué d'une certaine instruction, décrit les maladies qu'il observe avec une précision, un la conisme et une exactitude qui, autrefois, auraient étonné dans le praticien le plus célèbre. Tel est le résultat d'une bonne education médicale. Cette influence d'une bonne méthode nosographique se fait sentir à Montpellier depuis que cette école compte parmi ses professeurs des élèves de l'école de Paris. Pour être juste, il faut dire que Corvisart et Desault n'ont pas peu contribue à répandre en France le goût d'une rédaction concise et lumineuse des observations pathologiques, et que Dumas en avait senti l'utilité sans pouvoir en donner l'exemple, parce qu'il confondit la méthode d'exposition avec la méthode d'exploration, Pour se faire une juste idée de l'art de décrire les maladies.

il faut se représenter : 1°, qu'il s'agit de décrire jour par jour les phénomènes morbides qui se manifestent chez un malade qu'on a sous les yeux; 2º. qu'à la fin de la maladie, il s'agit d'en présenter le tableau général et plus raccourci, afin d'en faire ressortir les caractères distinctifs; 3°, que, dans d'autres cas, ou se borne à indiquer sommairement les phénomènes d'une maladie qu'on a eu occasion d'observer, afin de la comparer à une autre qu'on est appelé à jager ; 40, qu'il y a des . cas où l'on veut tracer l'histoire d'une maladie en général, et non celle d'un cas pathologique particulier; 5°, enfin, que, dans d'autres, il s'agit de présenter le tableau graphique de toutes les maladies.

Ainsi, on doit faire l'histoire, tantôt d'une maladie considérée comme individu, et tantôt d'une maladie considérée comme genre.

Si les maladies analogues différaient entre elles aussi peu que les espèces de certains genres d'animaux ou de végétaux, rien ne serait plus facile que de tracer une nosographie générale; mais il n'en est pas ainsi. Les différences pathologiques aussi peu importantes en apparence que celles qui , dans l'étude de la zoologie et de la botanique ne doivent nullement arrêter le naturaliste, ont une importance des plus grandes, parce qu'elles se rattachent presque toutes à la thérapeutique. Le nosographe qui les néglige est donc répréhensible aux yeux du thérapeutiste. Si les principes de l'art d'observer ne sont pas moins applicables à la médecine qu'à toutes les branches du sayoir humain, si la méthode graphique des naturalistes pour les individus ne differe point de celle que doivent suivre les médecins dans la description de chaque cas pathologique en particuller, si la briveté, la concision, la clarté doivent cancetriser les descriptions de ceux-ci comme les descriptions de ceux-la, il n'en est pas mois svin (q'il l'v) a rien, en nongraphie, que l'on puises rigouressegnent assimiler aux genres des naturalistes, à mois que l'on mé recomaise qu'à l'exception d'un très-petit nombre, les geures d'histoire naturelle sont aussi put fixes, aussi variables que ceux qu'ur établis les nosographes jaloux de suivre en tout la marche adoptée par les naturalistes.

Le premier problème qui se présente est celui-ci: Faut-il énumére les symptômes dans l'ordre selon lequel ils se sont montrés, ou bien les distribuer dans un ordre anatomique, physiologique ou diagnossitique, c'est-à-dire les décrire de la lête aux pieds, ou par ordre de issu, ou par ordre de fontions, ou enfin en plaçant les plus caractéristauses en première

ligne?

Lorsqu'on recueille jour par jour les phénomènes d'une maladie, il faut les énumérer chaque jour, à mesure qu'ils se laissent apercevoir, en les disposant dans l'ordre suivant, qui est celui d'exploration : céphaliques, cervicaux, thoraciques, abdominaux, et finir par indiquer ceux de la peau en général, du pouls et des membres. Il faut chaque jour annoncer que tel symptôme qui s'était montré jusque là a cessé, et indiquer que tel symptôme important continue. Il n'y a pas d'autre méthode à suivre en pareil cas. Si chaque jour on veut, comme on doit le faire, rendre raison de la valeur sémicotique des symptòmes relativement à la nature et au siège du mal, à la suite de l'énumération de ces phénomènes, on rallie dans un ordre physiologique ceux des organes qui en sont le siége; on en étudie la dépendance d'après la liaison connue des organes dans l'état physiologique, d'après les lois de l'influence mutuelle des organes dans l'état pathologique; on distingue les symptônies locaux des symptônies sympathiques, et l'on en conclut, autant que faire se peut, par la comparaison de ce eas partiel avec les cas décrits en totalité dans les écrits des bons observateurs, et avec ceux que l'on a observes soi-même, on en conclut le siège et la nature présumés de la maladie. Ce jugement provisoire, indispensablement nécessaire pour preudre que détermination thérapeutique, se confirme on se rectifie chaque jour.

Le malade guérit-il; on signale la disparition des symptômes à mesure qu'ils cessent, on indique les phénomènes de santé à mesure qu'ils reparaissent, et l'on caractérise avec le plus grand soin, dans un ordre physiologique, les phénomènes morbides, même les moins apparens, qui persistent dans la

convalescence et plus tard.

Le malade meuri-li, on indique, à mesure qu'ils se manifertent, les symptômes de plus en plus alarmas quis persesnet en foule; ou tâche de domer une description exacte de l'agonie dans l'ordre de la disparition successire des signes de la vie. Enfin, l'ouverture du canavara ayant été faite avec méthode, on énumére tottes les altérations organiquer que l'on trouve; quelque légères qu'elles paraissent. Ensuite, on distingue parmi ces altérations celles qui sont postrieruers à la mort, celles que l'on considère comme des traces de l'agonie, celles qui sont des traces réelles da dernier fatt morbide, celles qui sont les traces des maladies antérieures, enfin les altérations qui sont l'est du progrès de l'âge.

Ainsi done, l'ordre chronologique combiné à l'ordre topographique est préférable quand on décrit à mesure qu'on observe; l'ordre physiologique est celui qu'il faut suivre dans l'exposition loragu'il s'agit de poter un igenenent, et il y acela de remarquable et de très-satisfaisont, que cet ordre physiologique est celui par lequel on arrive le plus sârmeme te le plus directement à comsître la nature et le siège du mal, de telle sorte qu'on peut ensuite ranger les symptômes dons l'ordre pathogromonique, c'est-à-dire en plaçant d'abord les symptônes (sexux, puis les symptômes sympathiques, et rangeant ceux-ci d'après la liaison plus ou moins inuncélaite de chacun des organes qui en sont le siège avec l'organe primiti-

vement affecté.

Telle est la marche à suivre dans la nosographie particulière. Sagit-il de tracer l'histoire d'une malsdie générale; il faut suivre l'ordre pathognomontque, en indiquant avec son les nuances principales de la malsdie, sous le rapport de l'intensité, de la durée, des symptômes sympathiques et des uites, en indiquant surout avec soin les manness dans lesquelles il n'existe quère que des symptômes sympathiques et peu ou point de symptômes locaux. Progres souscoits.

NOSOLOGIE, s. f., nosologia, morborum doctrina; doc-

NOSIDOUIS, s.t., nosiongas, morbinata accertant outtrine, traité des maladies. Ce mot, moins souvent employé que celni de nosographie, offre un sens plus étendu; cependant on fait indifferemment usage de l'un on de l'autre. On a prétendu que ces deux expressions renfermaient nécessirement l'idée d'une clasification des maladies; il n'en ést ren-Seulement les noms de nosographie et de noslogié ont été souvent donnés à des traités de pathologie dans lesquels on classait les maladies par Bamilles, genres et espèces.

NOSTALGIE, s. f., nostalgia, philopatridomania, pathopatrialgia, nostomania, nostrassia; sentiment de tristesse insurmontable, vif regret qu'éprouvent les personnes éloignées de leur pays, de leur famille, de leurs amis; désir ardent de retourner aux lieux où l'on a vécu, parmi les personnes près desquelles on s'est trouvé heureux, ou sculement avec lesquelles on a contracté l'habitude de vivre.

Pinel s'est trompé, lorsqu'à l'exemple de Sauvages, il a rangé la nostalgie parmi les folies; il est absurde de considérer comme fou, comme ayant la raison troublée, le malheureux soldat qui regrette le toit paternel, l'orphelin qui gémit dans un hospice, l'amant que le désespoir poursuit loin d'un objet aimé, la mère qui meurt de la douleur d'être éloignée de ses enfans, car toutes ces peines si vives doivent être comprises sous le nom de nostalgie. Il n'est même pas nécessaire que le sujet regrette une ou plusieurs personnes pour qu'il y ait nostalgie; il suffit qu'il regrette les habitudes, les plaisirs, en un mot, le genre de vie auquel il était accoutume, pour qu'il soit nostalgique. Ce n'est pas, en effet, son pays, ce n'est pas le sol sur le-

quel il est ne que regrette le nostalgique, ni l'air qu'il a respiré, ce sont les sen sations qu'il éprouvait, et dont il ne lui reste que le souvenir. En effet, un Français transporté en Angleterre à l'âge de quinze ans, qui se trouve obligé d'y adopter le langage et les habitude's des indigènes, se trouve comme transplante dans un pays étranger, lorsque vingt aus après il revoit la France; il a de la peine à redevenir Français, et même on pourrait dire qu'il ne le redevient jamais completement.

Le nostalgique eache son chagrin, ou d'u moins en dissimule la cause, quand il n'a point près de lui quelqu'un qui le partage; car, dans ee eas, il en parle sans cesse, et cet entretien allege sa peine eruelle. La souffrance qu'il éprozve tarde peu, lorsqu'elle se prolonge, à déterminer des symptômes de gêne dans la circulation et dans la respiration, de l'irritation dans les organes digestifs, et de la faiblesse dans le système musculaire. Le pouls est lent, rare et petit; un malaise indéfinissable se fait sentir au front et à l'épigastre; la tête est pesante, embarrassée : l'idée de l'objet absent est constamment présente ; l'œil est brillant et cependant enfoncé ; les paupières sont souvent humides; la respiration est courte, anxieuse; il y a des palpitations; l'appétit diminue; les alimens les plus légers occasionent des tiraillemens douloureux à l'épigastre ; les indigestions sont fréquentes. Si le mal se prolonge et est méconnu, il survient une gastrite, une gastro-céphalite, une mémugite. Le sujet succombe à une maladie nigue ou chronique de la tête, de l'abdomen ou de la poitine, et presure constamment on trouve des traces d'inflammation dans les membranes du cervean. Quelquefois cependant, à l'ouverture du cadavre, après un temps fort long passé au milieu des symptômes dont l'ensemble a reçu le nom de fièvre lactique, on ne trouve aucune trace apparente de lésion locale.

A proprement parler, la nostalgie n'est point une maladie, c'est un état de chagrin, de douleur, qui parvient au degré morbide, et donne lieu à de graves inflammations quand on ne

parvient point à y remédier.

Le meilleur reméde contre la nostalgie est, comme il est aisé de le deviner, le retour au pays natal, près des objets rogettés. Il est assez remarquable que des personnes auxquelles on avait recommande de recourir à ce moyen tont puissant, aient put terminer toutes les souffrances par cela seud qu'elles étaient allées, josqu'auprès de leur pays, la vue du clocher de leur village en a, dit-on, guéri plus d'une. Les faits de ce genre nesont peu sasez circonstanciés, ils n'out pas été scrutés avec assez de soin pour qu'on puisse entrierr des conclusions. Ne se rattachent-ils pas d'ailleurs à ce sentiment naturel au cœur humain, qui fait que nous désirons ardenment ce qui est hors de notre pouvoir, tandis que nous cessions d'en faire cas lorsqu'il nous est possible d'y atteindre aisment.

Lorsque le retour n'est pas possible, il est nécessaire que le nostalgique soit remis, autant que faire se peut, entre les mains de personnes qui aient été affectées du même mal, et qui le fassent participer à leurs amusemens; il faut, en un mot, chercher à exciter en lui des sensations vives, nouvelles et plus agrábles,

s'il est possible, que celles qu'il regrette.

Lorsque les distractions, les plaisirs, les cousolations de l'amitié échouent, on a la douleur de voir les organes du nostalgique s'altérer peu à peu, et il est rare alors que l'on parvienne à le guérir, quelque méthodiquement que l'on dirige les moyens thérapeutiques appropriés à la nature des maladies

qui se développent en lui.

Il y a, en pareil cas, non pas une diathèse, c'està-dire une disposition genérale, mais une modification morbide du cerveau qui s'oppose aux bons effets qu'on emploie. Il est rare que l'on gerisse un honme affecté de gastrie, de gastro-ntérite, d'entérite, de péripneumonie, et surtout de ménnigite, quand -il est nostalique. C'est la nostaleje qui contrible à rendre si meurtriers le typhus et la dysenterie, et peut-être aussi la fière jaune.

Il n'est pas aisé de simuler la nostalgie; le caractère de cette maladie, s'il est permis de l'appeler ainsi, étant que le sujet dissimule la cause de ses sonffrances, tout en se moutant docle aux prescriptions du médecin. Le faux nostalgique, au contraire, témoigne son chagrin hautement, et refuse les remèdes qu'on lui prescrit, au moins dans les hópitaux militaires, et sans doute dans tous les cas on les hópitaux militaires, et asans doute dans tous les cas où un homme quelconque croit avantageux d'affectet la nostalgie. La menace de l'application d'un vesicatoire ou d'un moux fait que le fourbe ne tarde pas à se déceler, ou du moins à se dire guéri d'une maladie qu'il n'a pas euc.

La nostalgie ne devient une monomanie que lorsqu'elle plonge le sujet dans une mélancolie d'où rien ue le tire, pas mème le besoin de manger, et le rend impropre à remplir quelque devoir de profession ou de bienséance que ce soit. Mais, encore une fois, on ne saurait considérer la nostalgie comme une folie, si ce n'est dans ce dernier cas, et plus encore quand elle entraîne des accès de fureur à as suite, ce oui est

fort rare, si même cela a lieu.

NOSTOCH, s. m., tremella nostoc; plante acotylédone, qui fait partie du genre des tremelles. Elle affecte une forme d'abord globuleuse consuite irrégulière, plissée et ondulée. Dans son intérieur, on apercoit une sorte de matière gélatineuse, au milieu de laquelle se trouvent des filamens menus et articulés. Cette plante se montre sur la terre, après les plujes, et, du jour au lendemain, disparaît, par la sécheresse, au point de ne plus laisser aucune trace de son existence. Les alchimistes lui ont attribué de grandes vertus. Ils prétendaient que son eau distillée à la simple chaleur du soleil , prise à l'intérieur, calmait les douleurs, guérissait les ulcères les plus rebelles, même les cancers, faisait pousser les cheveux, etc. On en retirait, par l'ébullition dans l'eau, une gelée, qu'on prescrivait contre la toux et dans les maladies de poitrine. Toutes ces vertus et l'usage du nostoch sont tombés dans l'oubli depuis que les progrès de la raison ont fait justice des rêveries de l'alchimie.

NOUET, s. m., nodulus; morceau de linge dans lequel on enferme, au moyen d'un fil noué, quelque substance dont on veut extraire le principe médicamenteux, par l'infusion ou la décoction, sans qu'elle puisse se delayer dans le liquide. Quelquefois l'unique bat de cette disposition est de pérmète de retirer facilement le corps après que le fluide dissolvant a épuisse son action sur lui.

NOUEURE, s. f.; nom que le peuple donne au rachitisme, parce que cette affection fait natire des tumeurs semblables à des nœuds, dans certaines parties du corps. On dit d'un enfant rachitique, et dont la croissance se trouve arrêtée, qu'il est noué.

On appelle aussi nouée, la goutte qui produit des gonflemens articulaires.

NOURRICE, s. f., nutrix; nom que l'on donne à la femme qui donne son lait à un enfant, il serait aujourd'hui superflu de prétendre démontrer encore la supériorité de l'allaitement maternel sur tous les autres movens de nourrir les enfans. Le lait que sécrètent les mamelles de la femme nouvellement accouchée est incontestablement le mieux approprié à l'état des organes du nouvel être, puisqu'il est un produit de la machine vivante dont cet être faisait lui-même partie quelques instans auparavant. Près de qui, d'ailleurs, l'enfant trouvera-t-il les soins empressés, la tendre sollicitude, les attentions délicates et continuelles dont il a tant besoin et qui contribuent si puissamment à soutenir, à fortifier sa débile existence?

La nécessité d'allaiter leurs enfans est actuellement reconnue par le plus grand nombre des femmes, et, sur ce point, nos mœurs et uos habitudes ont éprouvé, depuis trente ans, de remarquables améliorations. Mais des circonstances, malheureusement trop multipliées et trop impérieuses, s'opposent, dans beaucoup de cas, et spécialement au sein des grandes villes , à l'accomplissement de ce devoir. L'allaitement fourni par certaines femmes serait ou dangereux, ou moins profitable à l'enfant, que celui d'une bonne nourrice. L'AGALAXIE, ou le défaut de sécrétion du LAIT, les mauvaises qualités de ce liquide, les lésions, ou les conformations vicieuses des MAMELONS et des MAMELLES sont, par exemple, autant d'obstacles directs et quelquefois jusurmontables à l'allaitement maternel. L'habitation des lieux bas, humides, resserrés, soustraits à l'influeuce solaire, peut devenir nuisible à l'enfant, et rendre nécessaire son transport à la campagne, où il trouvera, dans un air vif et pur, une ample compensation aux soins que la mère doit renoncer alors à lui prodiguer. Les femmes dont la constitution est affaiblic, détériorée par les écarts dans le régime, les habitudes vicieuses, les passions déréglées; celles qui sont scrofuleuses, scorbutiques, disposées à la phthisie pulmonaire ou atteintes de cette maladie ; ces femmes , disons-nous , doivent renoncer aux douceurs de l'allaitement. On a dit que l'enfant peut toujours trouver un aliment convenable dans le sein qui l'a porté jusqu'à sa naissance. Cette pensée est plus brillante que juste. C'est comme si l'on prétendait qu'il faut continuer d'habiter un climat insalubre par cela seul qu'on y est né. L'organisation altérée de la femme exerce, pendant la gestation, une action trop pernicieuse et trop profonde sur l'enfant, pour qu'il ne soit pas indiqué d'éloigner celui-ci, aussitôt après sa naissance, du foyer impur où il a puisé la vie. Il faut redouter alors de prolonger et d'accroître, par l'allaitement maternel, l'influence qu'a déjà exercée sur lui l'organisation affaiblie ou viciée dont il est en quelque sorte le produit. L'habitation à la campagne, le lait d'une nourrice saine et vigoureuse, sont, avec des soins hygiéniques appropriés, les préservatifs les plus puissans contre les dispositions organiques morbides qui se transmettent avec tant de facilité

des parens, et surtout des mères, aux enfans.

Lorsque l'allaitement normal ou maternel ne peut avoir lien, il reste à déterminer si l'on donnera la préférence à une nourrice proprement dite, ou si l'on aura recours, pour alimenter l'enfant, au lait des animaux. Cette question est facile a résoudre. Il ne faut pas, en effet, de profondes réflexions pour se convaincre que le lait d'une femme bien choisie est supérieur à tous les autres movens de nourriture. En remettant l'enfant aux soins d'une nourrice, on se rapproche autant que possible du procédé que suit la nature, et l'estomac du nouveau-né s'accommode mieux d'un aliment préparé par un être de son espèce, que de substances étrangères. Ce n'est que quand on ne peut trouver des femmes propres à donner à teter qu'il convient de recourir à ce que l'on nomme allaitement artificiel. Quelques peuples, dit-on, font alors teter des chèvres par leurs enfans, et ce moyen a été souvent employé parmi nous. Il présente l'avantage de donner à l'enfant un l'ait que l'exposition à l'air et le refroidissement n'ont point altéré et qui conserve dans toute sa force la puissance vitale dont il est imprégné, Mais le lait des animaux, et spécialement celui de la chèvre, est toujours trop épais, trop difficile à digérer pour être, sans inconvénient, dobné pur au nouveau-né. Il faut que cet aliment soit coupé d'eau, du moins pendant les deux premiers mois de la naissance, et, par conséquent, l'allaitement dont il s'agit devient jusque-là impossible. On peut toutefois remédier en grande partie à cet inconvénient en choisissant une chèvre jeune, qui ait récemment mis bas, et en la nourrissant exclusivement de végétaux aqueux ou d'herbes fraîches, susceptibles de donner un lait plus ténu et moins riche en matériaux alibiles que celui que sécrètent ces animaux à un âge plus avancé. ou lorsqu'on leur donne de l'avoine, de l'orge et d'autres graines analogues pour nourriture. Malgré ces précautions, il est assez rare que l'enfant ne dépérisse et ne succombe pas rapidement sous l'influence de ce régime.

Le lait d'une vache jeune, chaud encore, non bouilli et étendu d'abord de moitié eau tiède, et graduellement employé pur, semble être l'aliment que l'on peut, avec le moins de danger pour les ensans, substituer au lait de semme. C'est de cette manière qu'avec des soins infinis, et à travers mille dangers, on parvient quelquefois à élever les enfans. La décoction d'orge que l'on mêle ordinairement alors au lait ne l'affaiblit pas assez, elle complique en quelque sorte l'aliment, et souvent elle s'aigrit et devient nuisible. Elle est toujours au moins inutile. Le liquide , pour être donné à l'enfant , ne doit être mis, ni dans un verre, où il n'est que difficilement pris, ni dans une fiole, dont le goulot est fermé par une éponge, contenue par un linge et représentant une sorte de mamelon. Cette éponge, en effet, retient, entre chaque repas de l'enfant, une portion du lait, qui s'y échauffe, devient aigre et se mêle au repas suivant avec le lait que l'on donne au jeune sujet. La bouteille ainsi fermée, ne peut se vider qu'autant que de l'air pénètre dans sa cavité et y prend la place du lait, et dans ce cas, où l'enfaut se consume en succions inutiles, on voit s'élever, à mesure qu'il tête, une multitude de bulles vers le fond du vase. Or , il avale toujours une partie considérable de cet air, qui mêlé en trop grande proportion au liquide nourricier , distend l'estomac , trouble ses fonctions , et tend à altérer la santé. Le meilleur vase pour allaiter artificiellement les enfans, est un biberon ordinaire, dont le bec est facilement recu dans la bouche, et qui , ne se vidant que peu à peu, permet au nouveau-né de prendre le lait avec autant de lenteur que s'il le tétait à la mamelle et sans qu'aucune substance étrangère puisse y être mêlée. C'est lorsque l'on a recours à ces allaitemens artificiels que l'on doit redoubler, autour de l'enfant, de soins, d'attentions, et veiller à chaque instant à ce que la plus exquise propreté soit entretenue autour de lui et dans les vases qui renferment sa nourriture. Celle-ci peut si aisément s'altérer et devenir irritante Lour les organes digestifs, que la vigilance la plus active suffit à peine pour prévenir les maladies produites chez les jeunes enfans par cette cause. Aussi l'allaitement artificiel réussit-il rarement, et ce ne doit jamais être que dans les cas de nécessité absolue que l'on doit v recourir.

Le choix des nourrices est un objet de la plus haute importance, et l'onne saurait être trop difficile sur les qualités qu'elles doivent présenter. La femme qui se propose de remplir cette fonction doit être saine, vigoureuse, âgée de vingtquatre à treute ans; les brunes sont plus estimées que les blondes, et fournissent, en général, un lait plus abondant et plus nutriill. Il serait fort utile que la nourrice fût accouchée peu de temps avant la femme dont elle doit prendre l'enfant, parce qu'alors son lait jouirait encore des propriétés laxatives qui le rendent propress à exciter l'égérement le canal digestif du nouvean-fo. Ce liquide acquiert graduellement après la partérition, plus de consistance; il devient blanc, épais, trèshtyreux et très-substutiel; lorsquée de téchangemens s'opè-

rent pendant l'allaitement, ils sont utiles en ce qu'ils propoitionnent en quelque sorte la solidité de l'aliment aux progrès et aux besoins incessamment plus considérables de l'organisation. Mais on conçoit combien il y aurait d'inconvéniens à donner à l'enfant nouveau-né un lait devenu trop réfractaire aux forces digestives, et susceptible par conséquent de provoquer de graves irritations dans le canal alimentaire. Aussi, six ou huit mois après l'accouchement constituent-ils le terme au-delà duquel il ne faut ordinairement plus accepter les nourrices. Le lait que fournit les seins doit être légèrement sucré, sans odeur, d'une teinte opaline ou bleuâtre, et susceptible de se maintenir en gouttelettes sur les corps polis. L'abondance de ce liquide n'est pas constamment en rapport avec le volume apparent de la mamelle, surtout chez les femmes qui ont beaucoup d'embonpoint; mais il suffit de quelques jours d'expérience pour s'assurer que la sécrétion est proportionnée

à l'appétit et aux besoins de l'enfant.

La nourrice dont on a fait choix doit être propre, active, habituellement gaie, et en quelque sorte entraînée par son inclination à soigner les enfans. Toutes les femmes ne sont pas, au même degré, susceptibles de s'attacher à leurs nourrissons; toutes ne remplissent pas les fonctions qui leur sont confiées, avec un zèle aussi ardent, avec une patience aussi grande. Aussi, bien que l'on ait eu recours à tous les moyens possibles pour s'assurer des qualités d'une nourrice, ne faut-il jamais la laisser sans surveillance, et toutes les fois que l'enfant dépérit entre ses mains, si cet état n'est pas expliqué par la dentition ou par des maladies évidentes et étrangères à la nourriture, il faut promptement la changer. Les femmes opulentes, surtout à Paris, ont contracte l'habitude de prendre chez elles les nourrices à qui leurs enfans sont confiés; elles peuvent ainsi les surveiller plus immédiatement, et sous ce rapport cet usage présente quelqu'avantage. Il n'est cependant pas toujours sans inconvénient, en ce que l'on prive alors l'enfant de l'influence bienfaisante de l'air vif et pur de la campagne. Les nourrices sur lieu, ainsi qu'on les nomme, participent bientôt aux habitudes des grandes villes; éloignées de leurs occupations ordinaires, faisant usage d'alimens jusque-là étrangers pour elles, se livrant à tous les caprices, par la raison que les parens n'osent les contrarier en rien, on voit souvent leur santé s'altérer, leurs mœnrs se corrompre, et l'enfant succomber par cela seul que l'on a voulu l'entourer de précautions mal entendues. Les nourrices dont je parle semblent être, pour quelques personnes, un objet de luxe, et maintes femmes les emploient plutôt pour satisfaire la vanité que pour l'utilité de l'enfant , dont elles ne s'occupent jamais. Si la femme qui ne peut allaitet

son enfant veut absolument remplir autant que la nature le lui permet, les fonctions imposées par l'état de mère, elle doit quitter elle-même la ville, suivre son enfant à la campagne, et, dans une habitation commode et salubre, se rendre témoin de tous ses progrès, coopérer à satisfaire tous ses besoins. Voulez-vous enfin qu'une nourrice remplisse convenablement ses devoirs, ne la considérez pas entièrement comme étant un être mercenaire, entourez-là d'attention, voyez en elle la femme qui prodigue à votre enfant sa propre substance, qui est sa seconde mère; montrez-lui que par ses soins elle s'acquiert des droits éternels à votre reconnaissance, et devient en quelque manière un nouveau membre de votre famille. Il est rare que cette conduite n'exerce pas une salutaire influence : la reconnaissance n'est pas aussi rare, et l'être le plus ignorant n'est point aussi insensible aux procédés nobles et généreux que l'affirment quelques personnes.

Nous avons indiqué ailleurs les précautions que doit preudre la femme qui allaite, afin d'écarter ou de guérir les affections dont le mamelon et la mamelle peuvent être le siége pendant l'exécution de cette fonction; ces considérations sont entièrement applicables aux nourrices. Celles-ci doivent suivre un régime analogue à celui qui leur était habituel avant l'allaitement. Il y a toujours de l'inconvénient, et quelquefois du dauger, à faire usage d'alimens auxquels l'organisme n'est pas habitué. Les alimens dont la nourrice fera usage seront donc seulement mieux préparés, plus nutritifs, et un peu plus abondans que dans les autres circonstances de la vie. On a vu les liqueurs alcooliques, les viandes fumées, les alimens de haut gout donner lieu, chez les nourrices, à des irritations gastriques bientôt suivies de l'altération de la sécrétion du lait et d'accidens plus ou moins graves chez les enfans. Un exercice modéré, le calme de l'ame, et tout ce qui peut assurer l'exercice régulier des fonctions, est éminemment propre à entretenir la santé des nourrices et à assurer le succès de l'allaitement. Il n'est pas rare d'observer que le lait sécrété pendant les agitations de la colère, le trouble des passions violentes, irrite l'enfant qui le tète, et provoque chez lui des agitations nerveuses ou même des convulsions mortelles. Aux premières époques de la vie, l'organisme vivant est si délicat, si susceptible, qu'il ressent fortement les impressions les plus légères, et que la moindre infraction aux règles de l'hygiène exerce sur lui la plus nuisible influence, alors même qu'il n'en éprouve les effets que par l'intermédiaire d'une nourrice.

L'abus du coît est, chez les femmes qui allaitent, une source féconde de l'altération du produit de la sécrétion mammaire; elles doivent donc éviter de s'y livrer avec trop d'ardeur. Une

privation trop rigoureuse aurait, toutefois, de graves inconvéniens chez certains sujets, et pourrait entraîner des résultats non moins nuisibles à l'enfant. Il faut, dans ces cas, avoir égard à la constitution de la femme, examiner les effets du lait sur le nourrisson, et prescrire l'abus sans défendre l'usage modéré de ce que semble réclamer l'état des organes. La menstruation n'exerce pas une influence constamment identique sur les qualités du lait des nourrices. Chez le plus grand nombre des femmes, les règles ne paraissent pas, ou ne surviennent que fort tard pendant l'allaitement; chez d'autres . elles commencent au second ou au troisième mois après la parturition. Si une femme se présente pour être nourrice, et que ses règles soient déjà rétablies, il est prudent de la rejeter : mais lorsque l'écoulement menstruel survient quelque temps après le début de l'allaitement, et qu'il n'en résulte pas d'effet défavorable sur le jeune sujet, cette circonstance ne doit pas engager à le sevrer ou à le confier à d'autres mains. Souvent, on est obligé, surtout durant le premier et le second jours de l'établissement-de chaque période menstruelle, de soumettre l'enfaut à l'usage du lait de vache et des bouillies, ce qui présente d'autant moins d'inconvéniens, qu'il a déjà acquis plus de développement et de forces. L'économie vivante présente un si grand nombre de variétés, qu'il est difficile de déterminer d'avance les résultats que doivent entraîner les circonstances qui nous occupent; aussi doit-on alors examiner l'enfant avec attention, étudier les impressions qu'il ressent, et se déterminer d'après les influences favorables ou nuisibles qui paraissent agir sur lui.

C'est d'après cette règle générale qu'il faut juger les effets produits par l'état de grossess relativement à l'allaitement. Ainsi, quelques femmes, comme l'ont observé Joubert, Lamotte, Puos, Van Swieten, pavent sans incoavinient continuer de nourrir jusqu'à ce que les mamelles cessent de sécrèter du lait, ce qui arrive à des époques variables, suivant la force du sajet. Ordinairement, Cest du troisième au quatrième mois de la gestation que l'utéras conceutre sur lui tous les matériaux nutritifs et toutes les actions vialles, de manière à réduire les mannelles à l'inaction. Chez certains sujets, la grossesse est à peine établie que le lait s'allere, devient irritant pour le nourrisson, et qu'il fant, ou severe celui-ci, ou le coufier à une autre femme. Mais, dans aucun cas, il n'est pas vrai de dire, avec Simiabdil, Bompard et autres, que le lait des femmes enceintes est une cause puissante du richtisme, de femmes enceintes est une cause puissante du richtisme,

chez les cnfans qui en font usage.

La uécessité de laisser aux mamelles le temps de sécréter de nouveau liquide et à la femme de prendre un repos indispensable, établit toujours un certain intervalle entre chacun des repas de l'enfant. Dans l'état normal, lorsque les deux sujets jouissent d'une santé parfaite, ces intervalles se régularisent d'eux-mêmes, et s'accommodent aux besoins de la nourrice ainsi qu'à ceux du nouveau-né. L'expérience indique bientôt à la première le temps qui est nécessaire au second pour digérer une quantité de lait déterminée et pour renouveler chez lui le sentiment de la faim. Cette observation doit devenir la règle de sa conduite. Mais aussitôt que l'on apercoit chez les enfans des signes d'irritation gastro-intestinale, il faut recourir à d'autres movens. Nos prédécesseurs ne manquaient pas alors d'administrer à la nourrice des substances purgatives qui, imprégnant le lait de leurs propriétés irritantes, faisaient bientôt ressentir leurs effets à l'enfant. Mais les médications stimulantes du canal digestif sont moins souvent convenables encore chez les jeunes sujets que chez les adultes. Dans les cas les moins graves, il suffit de mettre la nourrice à la diète, de lui prescrire des boissons délayantes et mucilagineuses à hautes doses, des lavemens et des bains, pour voir son lait devenir moins épais, moins chargé de matières nutritives et moins propre à stimuler les voies gastriques. Il convient de rendre en même temps les repas de l'enfant moins abondans et moins nombreux, ce qui devient facile, à raison de la diminution que les moyens précédens ont apportée dans la sécrétion du lait. Ces attentions suffisent presque toujours pour ramener le calme et pour rendre les organes digestifs de l'enfant à leur état normal. Si cependant elles échouaient, il faudrait supprimer entièrement le lait, le remplacer par des boissons gommées, et recourir aux moyens que l'on emploie, chez les adultes, contre les gastro-entérites.

Quant aux maladies dont les femmes peuvent être atteintes pendant l'allaitement, on doit leur opposer le même traitement que dans toute autre circonstance. Il est à remarquer que, dans ces occasions, toutes les fois que les irritations des viscères intérieurs deviennent considérables, elles font cesser la sécrétion du lait et obligent de recourir à d'autres moyens pour alimenter l'enfant. Lorsque ces irritations ont été méthodiquement combattues, les mamelles reprennent presque toujours spontanément leurs fonctions, et l'allaitement peut être continué sans danger. Quelquefois il devient utile d'exercer sur les glandes mammaires une révulsion puissante et susceptible de rappeler vers elles les fluides et les mouvemens vitaux qui tendent à se diriger sur d'autres parties. Mais alors la succion opérée par l'enfant est ordinairement trop faible pour produire un tel effet, et le lait qu'il prendrait pourrait lui devenir nuisible. Il faut donc recourir, dans ces occasions, soit

is la bouche d'une personne adulte, soit à l'action énergique, mais quelquefois très-douloureuse, d'aminaux nouvellement nés. Pendant que ces irritations sont exercées sur les mamelles, il faut les couvrie de topiques émollènes chauds, pratique vers les parties irritées des saignées locales, et administrer quelques boissons dell'ayantes titéels susceptibles de fivorière le déplacement de la stimulation vers les parties extérieures, et de varpeler les fonctions à leur état tormal. Veyer EMPARY.

FEMME, LAIT, MAMELLE CL MAMELON.

NOYER, s. m., Jugíans; genre de plantes de la monoēcie polyandrie, L., et de la famille des tercbinthacées, J., qui a popur caractères: fleurs monoiques; les males disposées en un chaton cylindrique contenant douze à vinet-quatre chamines protégées par une écaille à six lobes; les femelles, esseiles, rassemblées au nombre de trois ou quatre, et offrant, dans un involucre monophylle, un ovaire qui porte un perianthe quadrilobé et deux stigmates; drupe composé d'une partie charme, appelée bon, qui provient de l'involucre persistant et épaissi, d'une coque dure et ligneuse, enfin d'une anuande charme et sineuse, couvert d'une peliciale mince, et partagée à sa base en quatre lobes par des demi-cloisons membraneuses.

Le noyer commun, juglans regia, originaire de la Perse, est cultivé de temps innuémorial en Europe. Ce bel arbre a le port majestneux, et as tête large et touffue se garrit d'un magnifique feuillage. Son fruit, appelé noix, est agréable au goût, mais difficile à digérer, surtout quant il est sec, qualité qu'il partage d'ailleurs avec tous les fruits oléagineux. On ertère une huille très-donce, qui ne se concrete pas au froid, et qui fait à peu près la moitie de son poids. Cette huile, quand cell est obtenue par expression, est home à manger, mais elle a un goût de fruit, qui déplait quand l'habitude ne l'a pas en quelque sorte émoussé. Celle pour l'extraction de laquelle on emploie le feu, est honne à brûler et propre à faire du savon. La propriète qu'elle a de se sécher promptement, fait que c'est la meilleure que l'on puisse employer dans la peinture.

On a souvent prescrit l'huile de noix comme purgative et anthelmintique. Elle ne jouit de ces propriétés que quand elle

est devenue rance, ce qui lui arrive très facilement.

Le brou contient beaucoup de tannin et d'acide gallique, auxquels il doit une astringence très-marquée. On l'a vu souvent provoquer le vomissement, ou produire un effer purgatif. Divers praticiens l'ont conscillé dans less affections vermineuse, contre lesquelles il n'y a pas de tonique anner ou astringent qui n'ait été vante avec plus ou moins d'emphase. D'autres NUIT

495

l'ont mis au nombre des sudorifiques, et placé, en conséquence, parmi les moyens propres à combattre les maladies vénériennes, surtout celles qui se jettent à la peau. On l'a employé aussi, comme astringent, dans l'angine chronique, les aphthes et les ulcérations de la bouche.

Il paraîtrait que l'écorce des jeunes branches jouit de la vertu purgative, et que celle des racines peut servir de rubé-

fiant, après avoir été macérée dans le vinaigre.

NUIT, s. f., nox; temps pendant lequel une portion quelconque du sphéroïde terrestre n'est pas éclairée par le soleil, l'astre du jour se trouvant placé au-dessous de l'horizon de ce

lieu en raison du mouvement diurne de la terre.

La figure de la terre, sa rotation sur elle-même, et son mouvement autor du soleil, font que la durée de la nuit rête pas égale dans tous les lieux, ni à routes les époques de l'autec. Sous l'équateur, les nuits sont égales au jour. L'égalité varie peu de l'équateur aux tropiques, et devient d'autant plus grande qu'on se rapproche davantage de cous-ci. Elle augmente aussi à proportion qu'on descend des tropiques vers les pôles, selon le point de son orbite dans lequel la terre se trouve placée. Les naits d'hiver sont beaucoup plus longues que les jours, tandis que le contraire a licu en été. Sous les pôles, la bait dute la motité de l'amée.

Dans notre hémisphère, les nuits sont plus longues que les jours depuis l'équinoxe d'automne jusqu'à celui du printemps, et plus courtes depuis l'équinoxe du printemps jusqu'à celui d'automne. Les plus longues y arrivent durant le solstice d'hi-

ver , et les plus courtes pendant le solstice d'été.

On a depais long-teemps observé l'influence très-remarquable que la nuit exerce sur les phisomènes et le cours de maladies. C'est au milieu ou vers la fin de cette partie de la révolution diame que la mont a le plus fréquemment lieu pendant les inflammations ajueis des viscères. Chez la plupart des sujets affectés de fievres, les accès et les redoublemens se maniiestent vers le soir. Presque colojours subors les douleurs internes semblent dèvenir plus vives, moins supportables; le délire apparaît ou redouble de violence; l'agistation, l'antiété, les spames, acquièrent un sucreoit d'intensité, et l'insomnie achève de dissiper, de détruire les dérmiers retret des forces vitales.

Les phénomènes de ce genre ont été diversement expliqués, Quelques médécins les ont attibués à l'action sédaive do froid, de l'humidité, de l'acide carbonique, de la privation de l'électricité pendant la nuit. Mais ces hypothèses sont toutes gratuites, et ne méritent aueume confiance. Un examen plus attenit des faits et des lois de l'organisme vivant autorise à penser que si les maladies internes graves augmentent d'intensité à la fin du jour, cels dépend de ce qu'alors les sens extentes et le cerveu cessant d'être impressionés par les objet environnans, les sympathies s'exerceut d'une manière plus libre, plus complète, et produisent des effets plus remarquables. Les actions vitales, n'étant plus alors attirés vers la périphérie, se concentent sur les organes irrités, augmenteut l'intensité des phénomènes dont ils sont le siège, et rendent plus puissantes les irradiations qu'ils envoient aux nutres parties de l'organisme. Il existe, pendant l'état de santé, une sorte d'opposition entre les viseres et les organes de relation. Or, l'antagonisme dont il s'agit se continue durant les maladies, et, quand les premiers sont irrités, le repos des autres rend plus saillans les pluénomènes qui résultent de cette irritation.

On conçoit dès-lors comment il se fait que la nuit apporte du soulagement et du calme lorsque les organes extérieurs sont surexcités, soit primitivement, soit par l'ellet des sympathies. En elfet, non-seulement les parties irritées sont plongées dans l'inaction et le repos durant la nuit, mais les actions vitales tendent alors à les abandonner pour se concentrer au dédans, et ce mécanisme contribue de deux maifres à l'Affablissement.

des phénomènes morbides.

Ces considerations peuvent servir de base à quelques indi-Cations thier peutiques. Ainsi, pendant toutes les maladics avec excitation des organes externes et de l'encéphale, il faut maintenir autour du sujet une douce obscarité, éviter le bruit, et et provoquer un trepos général. A l'entrée de la nuit, il convient de favoriser la tendance de l'organisme au sommell, et de jeter le malade dans un eint de calme et de relichement qui diminue la violence du trouble général survenn dans les fonctions. Cest alors que les sangues sont fréquenument utilise, en prévenant les concentrations vitales dont les parties irritées tendent à devenir le siège. Les boissons délayantes, les lavemens, les narcotiques legers, produisent presque constamment alors de bons effets, et déterminent pendant la unit un sovarunt.

NUQUE, s. f., mucha; région postérieure et supérieure du ol., formée par une peau três-épaises, ous laquelle ou trouve un tissu cellulaire asses abondant, le ligament cervical postérieur, les muscles spérious et complexus, les premières vertèbres cervicales, qualques artères fournies en grande partie par l'occipital, et des rameaux nerveux provenant des pre-

mières paires cervicales.

NUTRITION, s. f., nutritio, nutritus, nutricatio. Ce mot peut être pris, et l'a été effectivement, dans deux sens différeus. On peut désigner ainsi, soit la série d'actions par lesquelles les corps organisés accomplissent les deux mouvements contraires de composition et de décomposition auxquois ils sont sans cesse en proie, soit l'action en vertu de laquelle chaque partie du corps d'un être vivant s'assimile une portion des substances qui lui arrivent du dehors, et cède en même temps une partie des matériaux qui la compossient préalablement, condition sans laquelle son volume irait en augmentant d'une manière indéfinie.

Nous sommes dans une ignorance profonde de tout ce qui concerne l'histoire de la nutrition. Nos connaissances à cet égard se réduisent aux faibles notions suivantes. La nutrition est commune à tous les êtres organisés. C'est leur mode propre de conservation. Mais elle ne s'accomplit pas chez tous de la même manière. Tantôt elle est simple, et tantôt elle est fort compliquée. Dans les animaux supérieurs, en particulier chez l'homme, elle se compose d'une longue série d'opérations successives, avant l'acte qui le constitue essentiellement, c'est-àdire avant l'assimilation. Elle exige un grand nombre d'actes successifs qui dénaturent peu à peu les matériaux puises au dehors, et les amènent, par des trausformations graduelles, à l'état de sang artériel. C'est ensuite au moyen de ce dernier liquide que s'effectue la nutrition proprement dite. Mais, nous le répétons, on ne sait rien du mécanisme de cette opération. dont l'essence nous est aussi cachée que celle de toutes les autres actions vitales. Le seul fait notoire, c'est que le sang ne varie point dans toute l'étendue de l'arbre artériel. Or . comme ses produits ne sont pas partout les mêmes, nous devous conclure de là que chaque tissu, chaque parenchyme exerce sur lui une influence spéciale; car ces tissus eux-mêmes doivent différer les uns des autres autrement que par l'aspect extérieur, puisqu'ils exercent chacun une action particulière. Aller plus loin, c'est sortir de la voie expérimentale pour

se jeter dans le champ des opinions arbitraires. Puisque la structure et le jeu des parties nous sont également inconnus, puisqu'ils ne tombient sous aucum de nos sens, nous ne pouvons rien savoir de positif sur le compte de la nutrition, sinon qu'elle a lieu, et qu'elle consiste en une alternative continuelle de composition et de décomposition. Encore même, riestec pas l'observation, mais le raisonnement seul qui nous conduit à cette conclusion peu satisfaisante pour notre amour-

propre.

Ón se manque cependant pas d'ivypothèses pour expliquer bien ou mal les phénomènes de la nutrition. Mais de quelle utilité peuvent être des systèmes inventés à plaisir, et qui se reposent sur aucune hase solide? Ne vaut-il pas mieux avouer sou ignorance que se parer ainsi de l'étalage ridicule d'un faux savoir? Nous n'indiquerons même point ces théories hypothétiques; elles ne sauraient plaire à personne dans un temps où la physiologie fait de si grands efforts pour se débarrasser de toutes les doctrines romanesques, et cherche à se

placer enfin au rang des véritables sciences.

II. La nution "a per ventione si leide la même manite, ma la manito ma la composition de la composition del composition del composition de la composition de

N'existe-t-il pas d'autres lésions de la nutrition que celles-là? Est-il convenable d'attribuer la troisième de celles que nous venons d'énumérer à une perversion de l'action nutritive?

Avant de répondre à ces deux questions, faisons remarquer d'abord qu'aucume maladie ne peut être conçue sans un chaugement quelconque dans l'action moléculaire, que cette action moléculaire est sans dout entimement liée à l'action nutritive, que pour peu que l'action moléculaire soit lésée pendant un certait temps, la nutrition subit des modifications, puisqu'au moins dans beaucoup de cas, et notamment quand l'acciossement de l'action moléculair est considérable, la structure de l'organe tarde peu à changer, soit passagèrement, soit d'une manière permanente.

Si l'on u'a point rangé les maladies aiguës, telles que l'inflammation, parmi les lésions de la nutrition, c'est que l'on s'est accoutumé à ne regarder comme telles que les malades qui consistent en une altération manifeste, profonde et perma

nente dans la structure.

Cependant; il est impossible de nier que la nutrition d'une partie enslammée soit modifiée, car sa structure change, et il est évident que la structure est directement liée à l'action nu-

La part que la nutrition prend à chaque maladie n'a pas été assez étudiée; cette part est pourtant très-étendue; peut-étu n'y a-t-il pas une maladie sans trouble quelconque dans cette fonction. C'est surtout dans les maladies du système nervieu qu'on est porté à niet qu'il y ait lésion de la nutrition, marison le fait avec d'autant moins de raison, qu'il n'est pas permis de méconnaître une lésion de cette nature dans le ramollissement du cerveau, par exemple. Si les modifications reproductives des tissus sont dues à l'action nutritive, il doit en être de même des modifications destructives. Or, c'est à la nutrition qu'on attribue tous les tissus accidentels à l'aide desquels la vie se prolonge dans les viscères désorganisés par l'inflammation chronique. On dit que la cicatrice est le produit d'un travail nutritif salutaire; pourquoi la suppuration ne serait-elle pas l'effet d'un travail nutritif morbide qui doit se terminer par la production de cette cicatrice? Puisqu'il y a dans l'action nutritive un mouvement d'assimilation, de composition, d'entretien, et un mouvement de désassimilation, de décomposition, pourquoi ne pas admettre que ees deux nuances de l'action nutritive sont susceptibles d'altérations, et même d'altérations inverses? En effet, parce que l'on a donné un nom collectif à deux actions opposées, ce n'est pas une raison pour n'y voir qu'un seul mode d'action, et pour n'admettre qu'il y a état morbide de la nutrition que lorsqu'on voit de nouveaux produits se former.

Il est des lésions encore moins connues de la nutrition; ce sont celles qu'on a désiguées sous le nom d'arrêt de dévéoppement, et par l'effet desquelles des parties du corps manquent, ne se développent point, restent imparfaites ou divisées, sortes d'atrophies à priori, toujours congéniales par conséquent, et qu'il laur rattacher à une modification primordiale de la nutrition, tout aussi bien que les hypertrophies congé-

niales.

C'est de la nutrition primitive que dépendent les anormalies congéniales et les monstruosités.

Dans les maladies qui out pour caractère une altération profonde de la structure des organes, l'indication est de modifier profondément la untrition, on du moins sez résultats, en la faisant ésercere uniformément sur certaines substances alimentaires ou médicamenteques. C'est ce qui constitue en partie la méthode altérante, et ce que les méthodistes désignaient sous le nom de cycle récorporatif. Il faut aussi provoquer une sorte de rejet des matériaux actuels de l'organisme, en provoquant successivement, et avec énergie, chaque organe sécréteur. On prépare ainsi le succès d'une alimentation et d'une médication spéciales prolongéées, nécessaires pour compléter la modification que l'ou désire d'imprimer à l'organisme. l'oyez résassertrojer.

NYCTALOPIE, s. f., nyctalopia; diminution on abolition, pendant le jour, de la faculté visuelle, qui ne pent alors s'exercer que durant la nuit. Get état est naturel à plasieurs animaux, et paraît exister aussi parmi les individus de cette variété pue conuue encome de l'espèce humaine, qu'on désigne sous le nom d'albinos. Mais on ne le reucourte jamais chez l'homme dont les yeux sont parfaitement sains, à moins qu'une longue détention dans un lieu obseur u'ait exalté la serabilité de sa retine à tel point qu'il lai soit limpossible de supporter he clarté du jour, et qu'il lui soiffise de la plus légère lumière pour distinguer facilement les objets. En toute autre cironstance, l'aveuglement de jour est l'annonce d'une hypersthème morbide de la rétine, ou de l'inflammation de quelqu'une des parties interues de l'oil. On ne peut donc rien preserire directement contre lui, et, pour le guérir, on doit avoir recours aux moyens dont l'emploi est indiqué dans les maladies dont il est le symptôme. NYMPHE, s. 1, nympha. On appelle nymphes on petités

Bores, deux replis membraneux qui naissent de la partic inférieure du citoris, et descendent, m s'écartant, jusqu'au milieu de la hauteur de l'orifice du vagiu, où elles se termineut d'une manière insemible, en se confondant avec la face interne des grandes l'evres. Etroites et rapprochées l'une de l'autre à leur origine, le su ymphes s'élargissent, s'écartent à angle aigu, et se portent en arrière. Ordinairement elles essent vers le milieu de la circonférence de l'orifice du vagin, mais on les voit quedquelòs s'étendre jusqu'à peu de distance de la commissure postérieure des grandes lèvres. Elles représentent deux espèces de crètes minces, allongés d'avant en arrière, aplaties en travers, plus larges dans leur milieu qu'à leurs extrémités, et de fique triauquellare, ou, pour parle plus exactemités, et de fique triauquellare, ou, pour parle plus exactemités, et de fique triauquellare, ou, pour parle plus exacte-

ment, semi-lunaire.

Au moment de la naissance, il arrive souvent aux rymphes de déborder les grandes lèvres, et d'offir une épaisseur et une largeur remarquables. Mais, plus tard, on les voit rarement dépasacr les grandes lèvres, qu'il faut prespue toujours écartes pour les apercevoir. Leur couleur est d'un rouge vif et vermeil, et leur consistance très-ferme chez les jeunes personnes. Mais l'âge, le coû et l'accouchement les font changer beaucoup; elles deviennent plales ou livides; elles sont en géneil snolles et pendantes chez les femmes qui ont en beaucoup d'enfans. Avec d'âge, elles se fférissent toojour d'enfans. Avec d'age, elles se fférissent toojour d'enfans. Avec d'age d'enfans. Avec d'age, elles se fférissent toojour d'enfans. Avec d'age, elles se fférissent toojour d'enfans. Avec d'age, elles se fférissent toojour d'enfans.

Leur structure est fort simple, Sous un prolongement de la membrane muquease du vagin, elles présentent une couche nince de tissa cellulaire parsemé de nombreux vaisseaux capillaires qui vicuneant des artères et veines honetuses, et de libites nerveux fournis par le grand sympathique. On observe plusieurs follieules muqueax dans leur épaisseur, surtout à leur bise. Ces eryptes versent centinuellement à leur surface. un fluide muqueux, peu abondant en santé, mais dont les diverses irritations font varier la quantité et les qualités.

On a beaucoup discuté sur les usages des nymphes, destinées suivant les uns à couvrir l'orifice de l'urêtre, selon les autres à diriger l'uriue au moment où elle sort de ce canal. Ce qui paraît le plus probable, c'est qu'elles servent à favoriser l'ampliation de l'entrée du vagin au moment de l'acconchement, car on les voit alors s'effacer plus ou moins complétement, taudis qu'elles reparaissent à mesure que l'ouverture du vagin se rétrécit.

Les nymphes sont susceptibles d'acquérir, chez certaines fenimes, un surcroît de longueur qui les rend génantes pendant la marche, et qui devient la source de quelques incommodités. Cette disposition, naturelle dans quelques contrées, y est considérée comme une difformité que l'on s'empresse de faire disparaître. La nymphotomie, généralement pratiquée dans ces climats sur les jeunes filles, est pour nous une opération à laquelle on n'a recours que dans les cas de nécessité absolue, tels que l'irritation continuelle des petites lèvres devenues trop longues, leur engorgement cancéreux, leur ulcération carcinomateuse, etc. Pour exécuter cette légère opération, la malade doit être couchée sur le dos, en travers de son lit, les jambes écartées et soutenues par des aides. Alors, le chirurgien faisant porter en dehors les grandes lèvres, saisit successivement chacune des nymphes, et l'excise avec des ciseaux bien évidés. L'hémorragie qui se manifeste après cette légère opération cède à quelques lotions froides et acidulées. ou à un appareil légèrement compressif.

L'union congéniale des petites lèvres est une conformation anormale assez rare, et à laquelle on remédierait aisément en séparant sur la ligne médiane les organes accolés. Un linge enduit de cérat, placé entre les bords de la plaie, préviendrait ensuite le renouvellement des adhérences.

NYMPHOMANIE, s. f., nymphomania; sous ce nom, ou sous ceux d'utéromanie, métromanie, érotomanie, andromanie, hystéromanie, fureur utérine, on désigne une ardeur excessive et véritablement morbide pour les plaisirs vénériens, qui s'empare quelquefois de la fenime, lorsque ses organes génitaux sont doués d'une surabondance d'énergie vitale, ou le siége d'une excitation insolite, momentanée, ou plus ou moins permanente. Voyez OESTROMANIE.

NYMPHOMANIE (art vétérinaire). Quoique les femelles des animaux soient moins sujettes que la femme à ce désir violent et déréglé de l'acte vénérien, plusieurs d'entre elles n'en sont pas tontefois exemptes lorsqu'on ne leur permet pas de suivre l'impulsion qui les porte à la copulation; témoins la jument, la vache; la chienne et la chatte, qui nous eu offrent quelques exemples. La jument hennit amoureusement, et abaisse la croupe aussitôt qu'elle aperçoit un animal de son espèce ; il y a de plus chez elle érection du clitoris, qui paraît quelquefois à l'extérieur, gonflement et légère phlogose des parties génitales, éjection d'une liqueur blanche et jaunatre par la vulve. La bête mange peu, elle est continuellement en agitation; quelquefois ses veux étincellent, ses paseaux sont dilatés, et souvent alors elle devient fongueuse, indomptable, elle se cabre et détache des ruades; il y a même des momens où il est dangereux de l'approcher, parce qu'elle pourrait chercher à sauter sur les épaules des personues qui se trouveraient auprès d'elle.

La vache, comme la jument, brûle d'ardeur pour l'approche du mâle, et retrace une partie des symptômes précédens; on observe en outre un mouvement voluptuenx de sa croupe. Le clitoris est tendre et sensible, les lèvres sont gonflées. L'orifice du vagin est phlogosé; il s'écoule des parties génitales une humeur limpide, visqueuse, quelquefois blanchâtre ou jaunatre, qui semble accroître les désirs. Si l'on tient la bête attachée à l'écurie, elle fait tous ses efforts pour se dégager de ses liens et sortir; quelquesois elle devient furieuse; elle se frotte les parties génitales contre le mur et autres corps à sa portée, et si elle est libre, elle court cà et là dans que espèce d'égarement, jusqu'à ce qu'elle ait reucontré l'objet de ses recherehes.

Dans la chienne et la chatte, on observe la turgescence, l'orgasme des parties sexuelles, avec des mouvemens désordonnés; elles se frottent ces parties contre des corps extérieurs quelcouques, miaulent ou aboient d'une facon particulière, sont tristes, dégoûtées, et abandonnent les maîtres qu'elles chérissent le plus, pour aller au devant des rencontres qu'elles re-

cherchent avec tant d'ardeur.

La cause la plus capable de déterminer la nymphomanie dans nos femelles domestiques, est la privation absolue que l'on impose forcément à certaines espèces de remplir le vœu de la nature. Celles d'un tempérament ardent qu'on nourrit trop bien, qu'on choie trop délicatement; celles qu'on nourrit substantiellement, dont on n'exige presqu'aucun service, que l'on condamne à l'inaction, qu'on retient dans une atmosphère trop chande, sont plus sensibles que d'autres à cette privation. quelquefois portée au point de faire périr les petites chiennes de chambre que leurs maîtresses idolatrent. L'activité des organes génitaux peut encore s'exalter dans les jeunes jumens, les jeunes vaches qu'on ne veut pas encore faire rapporter, et qu'on laise continuellement à l'écurie ou au travail avec des mâles entiers de leur espèce. Aux époques où elles entrent en chaleur principalement, la circulation s'accelère, l'excitation et la turgescence gogonet les organes de la génération, les tendres hennissemens et les mouvemens des mâles pour se trapprocher augmentent encore cet état, et l'impossibilité où sont les femelles d'y céder ajoute à l'exaltation de leurs sens enflammés.

La première indication qui se présente à remplir, est de permettre aux femelles de suivre l'impulsion de leur appétit vénérien à l'époque du rut. Souvent la nymphomanie dont la jument, et plus encore la vache, sont quelquefois prises, cède aussitôt qu'elles ont été saillies, et toujours dès qu'elles ont conçu. La seconde indication consiste à atténuer la force de la prédominance sanguine par le régime rafraîchissant, la diète, les petites saignées, et un exercice ou un travail soutenu. Les antispasmodiques, combinés avec les autaphrodisiaques, peuvent aussi concourir à calmer les mouvemens désordonnés du système nerveux. Ainsi l'on a recours à la poudre de nénuphar mêlée à du son frisé, aux opiats avec l'assa-fœtida, le miel et la même poudre, aux infasions de nénuphar, de laitue, de pourpier, etc., mêlées aux boissons ou données en breuvage. Si les principaux symptômes ne sont pas calmés au bout d'une quinzaine de jours, on doit ajouter de l'opium aux substances sus-mentionnées. Il va sans dire que la femelle nymphomane doit être séparée et éloiguée des autres animaux de son espèce, comme aussi soustraite à l'influence des causes prédisposantes et occasionnelles qui ont fait naître l'état où elle se trouve. Le local où on la place doit être frais, propre et sec. Dans quelques circonstances, comme dans celle où les malades seraient en proje à une irritation vive, qui exalterait leur force en tout ou en partie, on pourrait tirer avantage d'une immersion de quatre à cinq heures par jour dans une cau très-froide, telle que celle du courant d'une rivière, ou de l'application des réfrigérans sur la croupe, la vulve et les autres parties de l'arrière-train. L'emploi des amandes douces pour boisson et pour lavemens, conseillé par Vitet, serait sans doute parfaitement indiqué : mais il entraînerait nécessairement, à l'égard des grands animaux, des dépenses assez considérables, surtout dans les endroits où les amandiers manquent, ou ne sont pas communs. Nous pensons d'ailleurs que les substances précédenment indiquées peuvent produire le même effet, et, à cette occasion, nous rappelous au vétérinaire que les médicamens les moins dispendieux sont précisément ceux qu'il doit toujours mettre en usage de préférence. Quand l'irritation est portée à tel point que l'inflam.

mation s'empare des parties vaginales, Vitet conseille encore de répére trois ou quarte fois la siguée à la jugulaire, et d'introduire dans les parties des étoupes imbibées d'actinte de plomb; il nous semble qu'avec une à deux saignées générales, si les circonstances l'exigent, avec de petites saignées partiquées le plus près possible de la vulve, des lavemens émolliens et des bains locaux de vapeurs aquesues, on ferait mieux qu'avec de plus amples saignées doignées du siège du mal, et un corps étranger mis en contact avec un organe déjà nirité.

0

OBESITE, s. f., obesitas; excès d'embonpoint. L'obésité est plus commune chez les peuples qui sont réputés grands mangeurs, et qui boivent en abondance des liquides peu stimulans. Il faut donc croire que les excès dans le manger et le boire contribuent à produire l'obésité. Cependant, des personnes qui ne mangeut point d'une manière remarquable, acquierent un embonpoint excessif. L'obésité est donc parfois le résultat d'une prédisposition organique individuelle, d'une prédominance d'action dans le tissu cellulaire. Chez les sujets doués de cette prédisposition, le régime, même très-sévère, n'est qu'un palliatif insuffisant. Dans tous les cas d'obésité, la saignée, provoquant une plus rapide hématose, ne ralcutit pas la marche de l'embonpoint; on prétend même que les emissions sanguines copieuses répétées provoquent l'obésité, ce dont il est permis de douter. La sobriété, soit dans le boire, soit dans le manger, la diète végétale, l'usage d'une petite quantité de vin, un exercice très-actif et peu de sommeil, tels sont les meilleurs moyens de prévenir ou d'arrêter les progrès de l'obésité. Les personnes qui en présentent les signes des la jeunesse, sont destinces à en atteindre le dernier terme, ou à mourir prématurément. Elles doivent s'abstenir de boire de l'eau en quantité, de faire usage d'eaux minérales. Les acides leur conviennent beaucoup. Les progrès de l'âge augmentent singulièrement ceux de l'obésité, qui finit par être excessive. L'exemple le plus remarquable d'obésité est pout-être cette femme, dont le platre se trouve dans le cabinet de l'école de Paris; elle avait cinq pieds un pouce de hauteur et cinq pieds deux pouces de circonférence; le rapport de ces deux dimensions donne une juste idée de sa monstrucuse corpulence.

obésité (art vétérinaire). Le développement excessif du tissu adipeux peut avoir des suites funestes dans les animaux domestiques, les seuls peut-être qui y soient exposés. L'excès de graisse rend l'animal lourd, pesant, paresseux, inhabile au travail; chez lui, les forces musculaires sont affaiblies, la respiration est gênée au moindre mouvement, particulièrement pendant l'action de monter ou de tirer; le pouls est plus petit et plus lent que dans l'état naturel, la sueur est promptement excitée en abondance pendant l'exercice; du reste, quand l'embonpoint n'est pas devenu excessif, les tégumeus sont fermes, et les organes des premières voies exécutent bien leurs fonctions. Néanmoins, le défaut d'action des solides donne lieu à la stase des liquides, à leur congestion dans diverses parties, et il peut en résulter l'apoplexie, l'œdème, la leucophlegmatie, l'hydropisie, la pourriture, la phthisie pulmonaire, la fourbure, la stérilité et l'impuissance, auxquelles les animaux trop gras sont quelquefois sujets.

Relativement à l'âge le plas favorable pour engraisser, il vien est pas tout la fait des ainmaux comme de nous ; c'est vers l'âge du retour que nous prenons de l'embonpoint; mais, dans les animaux; ès sont les plus jeunes qui déviennent plus facilement gras. Il est vrai que nous pratiquons des moyens plus ou moiss barbares d'éteindre en eux les feux brillans de la jeunesse, ou que souvent nous abasons de leur aptitude à y céder, en les contraignant à des jouissances vénérieunes an-

ticipées et beaucoup trop multipliées.

En général, toutes les causes qui ralentissent ou diminuent les mouvemens vitaux sont susceptibles de déterminer l'obésité. Nous en avons l'exemple daus les animaux dormeurs , les poulardes et les oies, que l'on tient dans l'obscurité et l'inaction sous des cages, dans les porcs qui vivent sédentaires dans une somnolence à peu près continuelle , sous de sombres réduits, dans ces ortolans qu'on engraisse en moins de huit jours à tel poiut qu'ils finiraient par mourir si l'on ne prévenait cet accident en les tuant à propos. Les émissions sanguires disposent aussi à l'embonpoint; de là la pratique où l'on est généralement dans les graisseries de saigner fréquemment les yeaux, les bœufs et les vaches que l'on veut engraisser pour le commerce de consommation. Souvent l'on y joint, dans le même but, la castration, qui concourt à l'engraissement en éteignant l'ardeur amoureuse. C'est ainsi que l'on chaponne les jeunes cogs, que l'on ôte les ovaires à la poule, que l'on bistourne les testicules du jeune bouf, et que l'on châtre les cochons. On a quelquefois étendu cette pratique jusqu'aux poissons, pour rendre leur chair plus grasse et plus délicate. Le froid devient une autre cause d'obésité. Nous remarquons, en effet,

que les régions polaires sont habitées par les animaux les plus gras, et qu'aux premiers froids de l'automne, et durant l'hiver, les ortolans, les alouettes, les oies et les canards sauvages engraissent. Il est des espèces d'animaux dont la complexion naturellement humide les prédispose singulièrement à l'obésité; ce sont ceux lymphatiques ou lymphatico-sanguins, ceux qui vivent dans des lieux aquatiques, ou toujours dans l'humidité, ou qu'on nourrit d'alimens humectans; tels sont les bestiaux qu'on met dans des paturages dont l'herbe est humide et grande; tel est le cochon auquel on donne beaucoup de son tiède à boire: tels sont les chevaux et les bœufs auxquels on prodigue les plantes et les semences les plus abondantes en mucilage. En général, en surchargeant les animaux de semblable nourriture, on parvient à les rendre extrêmement gras; mais à l'égard des bêtes de somme, des animaux de service. si l'on ne sait tenir un juste milieu entre la maigreur et l'obésité, ils ne seront plus à même de fournir aux travaux que nous en exigeons, et ils seront exposés à plusieurs maladies dangereuses et souvent mortelles.

Si ces suites funestes n'arrivent pas toujours, d'autres inconvéniens moins graves, mais toujours fâcheux, sont à redouter dans les animaux domestiques. La graisse qui s'accumule à l'encolure des chevaux entiers, rend cette partie pendante et sujette à l'espèce de gale appelée rouvieux, à cause des plis qui se forment à la crinière; les corps étrangers, la crasse et l'ordure y séjournent, et y font naître l'irritation. La graisse en excès fait tarir le lait des femelles, les empêche de retenir, et s'oppose à l'action du part. Les vaches les plus grasses, et qui ont le pis le plus volumineux, ne sont pas celles qui donnent le plus de lait. Les chevaux trop gras sont sujets à se frayer aux ars, leurs pieds sont exposés à s'enflammer au travail. Le bouf et la vache peuvent à peine se mouvoir, souvent il faut les relever pour qu'ils ne restent pas toujours couchés; s'ils sont surmenés, ils sont exposés à périr. Les chiens deviennent souvent galeux, dartreux, sourds, inaptes à la génération, et incapables du moindre exercice. On a même observé que ceux qui pêchent par excès de graisse perdent quelquefois l'odorat. Lorsque leur cuir est délicat, l'écorchure et l'inflammation sont quelquefois si fortes, que la fièvre se déclare. Mais, de tous nos animaux, le porc est celui qui est le plus sujet à l'obésité, surtout dans l'espèce anglo-chinoise ou otaïtienne. Naturellement corpulent et vorace, son corps acquiert un volume énorme, et lorsque la graisse est considérablement accumulée, l'animal a peine à se soutenir; il mange peu, respire avec difficulté, et souvent succombe accablé sous le poids de la graisse, Il ne jouit alors d'aucune sensibilité.

Par une étrange contradiction, on a proposé les saignées périodiques pour concourir à l'engraissement des animaux, et pour les débarrasser de leur excès de graisse. Rien n'est plus susceptible de produire un effet opposé à celui qu'on se propose. On a conseillé aussi des substances médicamenteuses, dont la plupart sont inutiles et même dangereuses. C'est surtout dans le régime, les règles diététiques, et l'emploi de l'exercice et du travail, qu'il faut puiser les moyens de prévenir ou de guérir l'obésité. On la prévient en proportionnant la nature et la qualité des alimens à la force, à la stature et aux services des animaux, de manière à tenir un juste milieu entre la maigreur et l'embonpoint. Si cette méthode est insuffisante, on pourra asperger les alimens d'eau fortement salée, y mêler même des aromates, et y joindre l'usage de quelque poudre sudorifique, comme celle de gaïac; on pourra aussi acidifier les boissons, mais pas assez pour agacer l'estomac. Les purgatifs seraient ici contre-indiqués; car ils peuvent déterminer des diarrhées qui tuent assez promptement, des gastro-entérites qui ne sont pas moins fâcheuses, ou faire tomber en peu de temps les animaux dans un état de maigreur incurable. Dans tous les cas, on ne saurait trop se tenir en garde contre le danger de passer tout d'un coup à ce nouveau régime sans aucune modification, toute résorbtion de la graisse ne pouvant tourner qu'au détriment des individus, si elle s'opère violemment ou trop précipitamment. Plus l'animal sera gras, plus il faudra agir d'abord avec lenteur.

OBLIQUE, adj. et s. m., obliquius; nom donné par les anatomistes à six muscles du corps humain, dont deux appartiennent aux parois abdominales, deux à l'œil, et deux à la ête. Le grand oblique de l'abdomen, ou oblique externe, obte

quus externus abdominis, est un des muscles les plus larges de tout le corps. Il forme une espèce de membrane charnue. mince, irrégulièrement quadrilatere, et située sous la peau, au côté et au devant de l'abdomen. Ses fibres naissent en arrière des deux tiers antérieurs de la crête iliaque, à laquelle elles s'attachent par de courtes aponévroses qui se continuent avec celle du fascia-lata. Elles proviennent en devant du bord concave du feuillet superficiel de l'aponévrose abdominale. Ces dernières sont d'autant plus obliques et plus courtes qu'elles sont plus supérieures. Elles se portent au bord inférieur des cinquième et sixième côtes, où elles semblent se joindre au muscle grand pectoral, et à la face externe des septième, huitième et neuvième, où elles s'attachent par des digitations que recouvrent et croisent celles du grand dentelé. Le muscle sert à comprimer l'abdomen, en même temps qu'à abaisser les côtes, qu'il porte aussi en arrière, de manière à faire exécuter

à la poitrise un mouvement de rotation qui la tourne du côte opposé à lui. Il contribue à redresser le tronc, lorsqu'il a été renversé en arrière, ou à le maintenir dans sa rectitude naturelle. Lorsqu'il agit de concert avec celui du côté opposé, il fléchit directement la poitrine, ou élève directement aussi le bassin, selon le point fixe que ses contractions prenneut

pour point de départ.

Le petit oblique de l'abdomen, ou oblique interne, obliques internus abdominis, de même forme que le précédent, et uon moins mince, se trouve étendu au-dessous de lui. Il s'attache à la partie postérieure de l'arcade crurale jusqu'auprès de l'anneau inguinal, aux trois quarts antérieurs de l'interstice de la crête iliaque, entre le précédent et le transverse, enfin à une aponévrose placée derrière le faisceau inférieur du muscle sacro-spinal, qui se fixe aux dernières apophyses épineuses lombaires, au sacrum et à la partie la plus reculée de la crête iliaque. Parmi ces fibres, celles qui proviennent de l'aponévrose dont il vient d'ètre parlé, montent presque verticalement, et se terminent au bord inférieur du cartilage de la dernière côte; celles qui naissent de la crête iliaque sont d'autant plus obliques en haut et en devant, et d'autant plus longues, qu'on les examine plus antérieurement, de sorte qu'elles deviennent presqu'horizontales auprès de l'épine supérieure de l'os des îles ; parmi celles-là, les postérieures se terminent au bord inférieur du cartilage des onzième, dixième et neuvième côtes, en se confondant avec les muscles intercostaux, tandis que les autres se rendent le long du feuillet moyen de l'aponévrose abdominale; enfin, les fibres qui tirent leur origine de l'arcade crurale descendent en dedans, et se terminent aussi à ce même feuillet; lorsqu'elles sont parvennes à près de huit ligues du sommet de l'anneau inguinal, elles s'ouvrent pour laisser passer le cordon des vaisseaux spermatiques; on voit même quelques-unes d'entre elles passer, chez l'homme, par cet anneau, et former ainsi le muscle CREMASTER. Les usages du petit oblique sont les mêmes que du grand.

Le grand oblique de l'œil, ou oblique supérieur, obliques superior oculi, allongé, grêle et fusiforme, occupe la partie supérieure et interne de l'orbite, et doit son nont à ce qu'il est reflechi sur lui-même vers le milieu de son trajet. Il naît, près du trou optique, du prolongement de la dure-mère qui tapisse la cavité orbitaire, endroit où il se confond un peu avec l'insertion de l'élévateur de la paupière supérieure. De la il se porte horizontalement vers l'apophyse orbitaire interne, et au-dessus des trous du même nom. Parvenu en cet endroit , ses libres s'insèrent à un tendon grêle et arrondi qu'environne une sorte de gaîne celluleuse molle et lâche. Ce tendon s'engage daus l'anneau cartilagineux qui transforme en canal l'entoncement qu'offic Fos frontal è cette hauteur. La, il est entouré par une capsule synoviale, qui se réfléchit sur lui, et l'accompagne assez loin, formant autour, de lui une gaîne sercée et fort apparente. Au sortir de la poulle, il se courbe à angle aign, de haut en bas et de dedans en debors, puis se porte de devant en arrière et de haut en bas, entre le globe de l'ail et le musselé nois superieux, et finit par se convertir partie enterne et postérieure du globe oculaire, confond une portion de ses fibres avec celles de la scléroique, pris de l'entrée du nerf optique. Ce muscle, quand il se contracte, porte le globe de l'œil en ayant et en dedans, et lui fait éprouver un mouvement de rotation qui dirige la pupille en bas et en dedans.

Le petit oblique de l'œil, ou oblique inférieur, obliques inférior oculé, plus court et moins arrondi que le précédent, est situé à la partie inférieure et antérieure de l'orbite. Il s'étend depuis la partie interne et antérieure de la surface orbitaire de l'os maxilhaire supérieur, un peu en dehors de la gouttière lacrymale, jusqu'à deux lignes de distance de l'entrée du nerf optique, point on il d'égenère en une aponévrose qui se termine dans le sclérotique. Avant d'y arriver, il s'était recourbé de bas en haut sur la convexité de l'œil, entre et organe et le muscle droit exterue. Ses usages sont de porter le globe de l'œil en dédans et en devant, de manière à contrebalance

l'effort qu'opèrent les muscles droits réunis.

Le grand oblique de la tête, ou oblique inférieur, obliques inférieur, obliques inférier ceptiés, est allongée a tranoîd. Il Suisser, d'une part, au tubercule de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre cervicale, de l'autre, au sommet de l'apophyse transverse de l'autre, Couvert par les grand et peit complexus, il s'applique lisiméme sur la lame de la seconde vertèbre, le ligament axoïdo-atloidien postérieur et l'artère vertébrale. Ses usages sout d'impigune à l'altals un mouvement de rotation qui fait.

tourner la face de son côté.

Le petit oblique de la tête, ou oblique supérieur, obliques superior capitis, aplait et allongé, nait du sommet de la première apophyse transverse cervicale, et va se fixer au-desous de la partie interne de la ligne courbe occipitale supérieure, et quelquefois à l'apophyse mastoide du temporal, entre le spleinis et le grand droit postérieur de la tête. Il est couvert par les deux complexus et par le splénius, et couvre lui-mème l'os occipital, l'artère vertébrale et l'attache du muste grand droit postérieur de la tête. Il étend la tête en l'inclinant de son côté.

OBLITÉRATION, s. f., obliteratio; état d'un conduit organique dont les parois ont contracté une adhérence qui en esface complétement ou incomplétement la cavité; c'est l'im-PERFORATION accidentelle : elle est le résultat de l'inflammation primitive des parois, ou de leur inflammation causée par la compression exercée sur elles par une tumeur ou tout autre agent. Les points et les conduits lacrymaux, le canal nasal, la pupille même, le conduit auditif externe, la trompe d'Eustachi, les conduits salivaires, les canaux choledoque, hépatique et cystique et pancréatique, les uretères, l'uretre, le canal médullaire des os, le vagin, le col de la matrice, les trompes de Fallope, les orifices du cœur, les artères, les veines, et sans doute les vaisseaux lymphatiques, sont sujets à s'obliterer, soit en totalité, soit en partie, soit par l'effet de la compression, soit enfin par cela seul qu'ils cessent de livrer passage aux liquides qui les parcourent dans l'état de santé, ces liquides avant tari ou pris une autre voie.

OBSTRUANT, adj. et s. m.; se disait autrefois des médicamens, et notamment du quinquina, parce qu'on regardait ces substances comme susceptibles de donner lieu à des obstructions.

OBSTRUCTION, s. f., infarctus, obturatio, emphraxis; stagnation, rétention des humeurs; obstacle à leur cours; état morbide d'un solide, que les humeurs ne traversent plus, ou ne

traversent qu'avec difficulté et incomplétement. Boerhaave définissait l'emphraxie : une obturation des

cavités des vaisseaux par la présence d'une substance visqueuse, épaisse, grumeuse, calculeuse, gypseuse, purulente , adipense , ou l'inflammation. L'inflammation était pour lui : un changement de lieu du sang, qui, sorti des vaisseaux rompus par une cause quelconque, se rassemblait, selon lui, dans les interstices résultant de la distension des parties solides. Ainsi obturation des vaisseaux, rupture des vaisseaux, extravasation du sang, tels étaient, selon Boerhaave, les phénomènes, ou, si l'on veut, les élémens de l'inflammation. L'obstruction appelée emphraxie n'était pour Boerlmave qu'une des espèces de diminution d'ampleur des cavités naturelles, Les quatre autres espèces étaient : La sténochorie, ou rétrécissement par le développement

d'une tumeur dans la substance même du tissu constituant la cavité.

La thlipsie, ou rétrécissement par compression latérale des parois, quand, par une cause externe qui déprime leurs membrancs, les vaisseaux s'obliterent peu à peu.

La symphyse, qui avait lieu lorsque, par emphraxie ou thlipsie, les parois de la cavité adhéraient l'une à l'autre de manière que cette cavité disparaissait entièrement.

La synizésis, on affaissement des vaisseaux par l'absence prolongée du liquide qui les parcourt'dans l'état normal.

Ce ue sont pas la précisément des minuties scolastiques, puisque tout cela vôsevre récliement, saul Temphraxie. Nais Boerhauve eut tort de réunir ces divers états sous le point de vue trop peu important de la diminution d'ampleur des cavités. L'obstruction proprement dite, ou emphrazie, est une vieille erreur que rien ne justifie, rien ne prouve que, dans un rôles aquireux, un poumon hépatisé, les petits vaisseaux soient obstrués; on ignore complétement dans quel état lis sont, et il suffir ad écerire l'aspect de l'organe lesé, jusqu'à ce que des recherches plus minutieuses d'anatomie pathologique aient appris quelque choes là-déessus.

OBTURATEUR, s. m., obturator; noun donné par les ana-

tomistes à plusieurs parties du corps.

L'artère obturatrice, ordinairement fournie par l'hypogastrique ou par la fessière, provient quelquefois de l'épigastrique, auquel cas elle descend verticalement derrière l'os ilion, jusqu'au trou obturateur. Dans l'autre cas, elle se porte en dehors et en devant, puis se contourne horizontalement dans l'excavation du bassin, sur le muscle obturateur interne, audessous du nerf du même nom, avec lequel elle sort du bassin par l'espace vide que laisse la membrane obturatrice. Non loin de son origine, elle fournit un assez gros rameau qui remonte dans la fosse iliaque, et va se répandre dans le muscle qui la remplit. Un peu plus loin, elle donne uu grand nombre de ramuscules au muscle obturateur interne, aux ganglions lymphatiques voisins, et quelquefois à la vessie. Puis il s'en détache une petite branche qui se porte derrière la sympliyse pubienne. A sa sortie du bassiu, sur le bord supérieur du muscle obturateur externe, elle se partage en deux branches. La postérieure descend le long du bord externe du trou obturateur, entre les muscles du même nom: lorsqu'elle ne se perd pas entre ces deux muscles, ce qui lui arrive quelquefois, elle gagne la tubérosité ischiatique, se recourbe en dehors, au-dessous du muscle carré crural, et se porte transversalement à la partie postérieure de la cuisse, où elle donne plusieurs rameaux à l'articulation ilio-fémorale. L'antérieure descend entre le premier et le second adducteurs, auxquels elle donne des rameaux, ainsi qu'au troisième adducteur, à l'obturateur externe, au pectiné, au droit interne, et aux tégumens de la région supérieure et interne de la cuisse et des parties génitales.

La membrane obturatrice bouche presqu'entièrement le trou obturateur, et s'attache à presque toute sa circonférence, excepté en haut, où il reste une échancrure plus ou mons large, pour le passage du nerf et des vaisseaux obturateurs. Elle se compose de fibres entre-croisées dans plusieurs sens, qui forment, en divers endroits, de petits faisceaux distincts, minces

et aplatis.

Le muscle obtuneteur externe, placé à la partie supérieure et interne de la cuisse, mât le la lame des os des lles qui borne en devant le trou obturateur, et de la partie interne de la face antiéreure de la membrane obturatrice. Il a la forme d'un cône aplati, qui descend d'abord en dehors, puis remonte deurière le col du firmer, où le tendon par lequel il se termine s'implante dans la cavité du trochanter, sous le muscle jumeau inférieur, a poès avoir contracté de fortes adhéreuces avec la capsale ilio-fémorale. Couvert en devant par les muscles pectifié, adducteurs et carée, il sert à tourner la cuisse en de-

hors, et à la rapprocher de la ligne médiane.

Le muscle obturateur interne, qui est situé presque tout entier dans le bassin , s'attache à la face postérieure du pubis, en dedans et au-dessus du trou obturateur, à la membrane obturatrice, excepté vers l'ouverture par laquelle passent les vaisseaux et le nerf obturateurs, endroit où il tient à une petite arcade fibreuse, enfin à la surface osseuse qui sépare le trou obturateur de l'échancrure sciatique, immédiatement au-dessous du détroit supérieur du bassin. Ses fibres se rassemblent . et descendent en couvergeant jusque sous l'épine ischiatique; elles forment un coude en sortant de la cavité pelvienne, se contournent en dehors sur le rebord de la petite échancrure sciatique, comme sur une poulie de renyoi, et aboutissent à un gros tendon, plat et horizontal, placé entre les deux muscles jumeaux, avec les tendons desquels il va s'implanter dans la cavité trochantérienne, entre le muscle obturateur externe et le pyramidal. Ce muscle est abducteur et rotateur de la cuisse en dehors. A l'endroit où il se coude, on reucontre une capsule synoviale.

Le nerf obturateur doit principalement naissuce aux deuxième et troisieme nerfs lombaires. Il provient que'dque'bis du quatrième. Descendant d'abord, d'une manière presque verticale, enter le corps de la cinquième vertibre des l'ombe et le bord interne du muscle psoas, il suit la partie latérale et supérieure de l'excavation du bassin, en marchant un peu audessous de la ligne du détroit supérieur, accompagné par l'arrère et la veine obturatrices, qui se trouvent la première sur, et la seconde sous lui. Arrivé à la partie supérieure du trou obturateur, il donne un rameau qui va se perdre entre les deux muscles, traverse le trou, et arrivé ha partie interne et supérieure de la cuisse, caché par les muscles poetiné et première adducteur. En cet endroit, il se partage en deux

branches. L'antérieure descend entre les muscles petit et moyen adducteurs, auxquels ses rameaux se distribuent, ainsi qu'au droit interne. La postérieure se porte entre le grand et le petit adducteurs, et se perd dans le premier de ces muscles, après

avoir donné des filets à l'obturateur externe.

Le trou obtunateur. le plus grand de tous ceux qu'on rencontre dans le squelette lumani, est sitté dans l'os iliaque, un peu-au-dessous et au devant de la cavité cotyloide. Sa forme est ovalaire chez Phonme; mais, chez la feume, il est triangulaire, à angles arrondis et plus petit. Sa circonférence, mince et inégale, présente en haut une gouttière oblique, par Jaquelle passent les vaisseaux et le nerf obturateurs. Ellé donne attache à la membrane obturatrice. Son grand diamètre est incliné en bas et en debors.

La veine iliaque suit le trajet de l'artère à laquelle elle

correspon

ortuatum, s. m., obtarator; instrument destiné à femer les ouvertures anormales de certaines parties du corps, lorsque la nature est impuissante pour réparer elle-même les pertes de substance de ces parties. C'est presque toujours après les des tructions plus ou moins étendues de la cloision naso-baccale que l'application des obturateurs est indiquée. Toutefois on peut avoir besoin d'y recourir dans les cas d'ouvertures demeurées permanentes au crâne, aux sinus maxillaires ou frontaux, aux joues, au larynx, et à quelques autres organes. Enfin, les maxtras de tous les genres ne sont autre chose que de véritables obturateurs.

Il est facile de fermer les ouvertures qui correspondent à la sarface externe du corps, au moyen de plaques métalliques, ou en cuir bouilli, plus ou moins étendues, recouvertes ou non de peau de chamois adaptées à la forme des parties, et maintenues en place à l'aide de liens ou de bandes, qui eutourent la région qui les supporte. Mais les obturateurs buccaux, ainsi que quelques-uns de ceux que l'on applique au nez, aux joues, au front, doivent pouvoir se maintenir appliqués aux ouvertures anormales sans le secours de ces liens, dont la présence augmenterait la difformité, ou qu'il serait même impossible d'employer. La première idée qui se présenta, pour ces cas difficiles, et spécialement pour ceux de perforation de la voûte palatine, fut de placer sur la plaque de l'obturateur une tige assez longue, ensoncée au centre d'un morceau d'éponge dont le volume était proportionné à l'ouverture qui devait le recevoir, et qu'un écrou fixé à l'extrémité de la tige maintenait en place. L'éponge étant sèche et revenue sur elle-même, on l'enfonçait dans l'ouverture à fermer jusqu'à ce que la plaque fut convenablement apposée

contre la partie. Biendôt le corps spongieux se gonflant par l'Immidité cerrait les parties, se développait au desus d'elles, et maintenait l'appareil. Ces obturateurs, d'ailleurs très-simples, présentaient plusieurs graves inconvéniens. L'éponge pressait souvent la membrane muqueuse avec trop de force, l'irritait et occasionait de la douleur; le mucus dont elle s'imbiant n'étant pas renouvelé, s'altérait et contractait de la manvaise odeur, ce qui obligeait d'ôter et de nétoper souvent l'Instrument; enfin, dans sou état de gonflement, l'éponge permettait quelquefois à la plaque de vaciller, dans d'autres cas, elle bouchait en partie, les fosses massles, et presque toujours on ne pouvait la retirer sans froisser et déchirer les bords de l'Ouverture qui la recevait. Ces motifs on flat depuis long-temps préfére les obturateurs mécaniques aux obturateurs à éponge.

Les instrumens de ce genre que l'on fabrique aujourd'hui sont composès comme les autores d'une plaque plus ou moins large, susceptible de s'appliquer très-exactement au contont de l'ouverture qu'elle forme, et disposée de telle sorte qu'elle continue le plau général de la partic qui la supporte. De la surface de cette plaque qui correspond à l'ouverture naso-bue-cale, s'élèvent deux ou un plus grand nombre d'ailes, qu'un mécanisme assex simple maintient relevées, etqui, s'abaissant ensuite au moyen d'une tige à écrou qu'une clef de montre fait mouvoir, s'appliquent du côté des fosses nassles sur les bords de la solution de continuité. Ceux-ci peuvent être de cette manière pressés avec plus ou moins de force, suivant leur état de tuméfaction ou d'affaissement, d'insensibilité ou d'irritation. Aucune garniture de peau, d'époque, ou d'autre l'intation.

substances analogues n'est utile.

On est parsegue y necume.

On est parsegue y au moyen des obturateurs mécaniques, à réparer non-seulement la perte d'une portion étendue du milieu de la voite palatine, mais la tealhié de cette cloison, et lieu de la voite palatine, mais la tealhié de cette cloison, et de la company de la compan

Nous en avons dit assez sur les dispositions générales que doivent présenter les obturateurs, et pour faire comprendre leur manière d'agir. Des détails plus étendus nous cutraîneraient dans des descriptions mécaniques inutiles pour les praticiens, qui doivent s'occuper spécialement des indications à remplir, et abandonner à des artistes habiles la construction des appareils eux-mêmes. L'or et le platine sont les seuls métaux qui conviennent pour la construction des obturateurs de la bouche et des fosses nasales; les autres s'oxident et se détruisent trop promptement par le contact habituel de l'air, de l'humidité, des alimens et des boissons.

OCCASIONEL, adj. On donne le nom de GAUSES occasionelles à celles qui déterminent immédiatement l'invasion d'une maladie, ou qui, joignant leur action à celle des causes internes elles-mêmes, provoquent la réaction vitale morbide.

OCCIPITAL, adj. et s. m. ; qui a rapport à l'occiput. L'artère occipitale, branche de la carotide externe, sort de la

partie postérieure de ce vaisseau, au-dessous de la glande parotide, et vis à vis de l'artère linguale. Elle se porte obliquement en haut et en arrière , le long du ventre postérieur du muscle digastrique et du nerf hypoglosse, et au-dessous du muscle sterno-cleido-mastoïdien, passe horizontalement entre l'apophyse mastoïde et l'apophyse transverse de l'atlas, après avoir croisé le nerf de la huitième paire et la veine jugulaire interne, au-dessus desquels on l'aperçoit, et se recourbe enfin sur l'os occipital, recouverte par le muscle splénius, du bord interne duquel elle se dégage pour ramper en serpentant sous la peau de la partie inférieure de la tête, où elle se termine, Dans ce trajet elle distribue un grand nombre de rameaux aux muscles sterno-cléido-mastoïdien, stylo-hyoïdien, splénius et petit complexus, s'anastomosant avec la cervicale profonde et la vertébrale. Les branches de sa portion sous-cutanée s'étendent, les unes dans les muscles de la région postérieure du cou, et parfois jusque sur le dos, les autres le long de la suture lambdoïde, où elles s'anastomosent avec la temporale et l'auriculaire postérieure.

La veine occipitale doit naissance à des racines qui suivent exactement le trajet des rameaux de l'artère. Elle passe audessous du muscle splénius, et va s'ouvrir tantôt dans la jugulaire interne, tantôt dans l'externe, mais plus rarement dans celle-ci que dans celle-là.

L'os occipital, qui concourt à la formation de la boîte du crâne, est impair, plat et recourbé sur lui-même. Situé à la partie inférieure et postérieure du crâne, il a la forme d'un losange.

Sa face postérieure présente en devant, la surface basilaire qui est rugueuse, et tapissée par la membrane du pharynx, et à laquelle s'attachent les muscles grands et petits droits antérieurs de la tête. Plus loin , on aperçoit le trou occipital , situé à peu près horizontalement, avant la forme d'une ellipse

dont le grand diamètre se dirige d'arrière en avant, et donnant passage à la moelle épinière, ainsi qu'à ses membranes, aux artères vertébrales et aux nerfs spinaux. Au-delà de ce trou , on remarque la créte occipitale externe, à laquelle s'insère le ligament cervical postérieur, puis la protubérance occipitale externe, qui fait une saillie plus ou moins considérable et rugueuse, suivant les individus, et qui occupe à pen près le milieu de l'espace qui sépare l'angle supérieur de l'os, du trou occipital. Tous ces divers objets se succèdent sur la ligne médiane de devant en arrière. En procédant de même à l'examen des parties latérales, on découvre d'abord les condyles de l'occipital. Ce sout deux éminences ovales et convexes, allongées de dehors en dedans et d'arrière en avant, incrustées de cartilages, présentant à leur partie interne une fossette qui reçoit un ligament venu de l'apophyse odontoïde, et destinées à s'articuler avec les cavités correspondantes de la première vertèbre cervicale. Ces condyles sont bornés en deliors par une surface qui donne attache au muscle droit latéral de la tête. En arrière et en devant, elles sont creusées de deux cavités auxquelles on donne le nom de condyloïdiennes, et qu'on distingue en antérieures et postérieures. Ces cavités ont chacune leur fond percé d'un trou qui a recu la même dénomination qu'elles. Les trous antérieurs laissent passer les nerfs livpoglosses : les postérieurs, qui manquent quelquefois, sont traversés par des vaisseaux artériels et veineux. Au-delà des condules sont des empreintes raboleuses qui servent à l'insertion des muscles grands et petits droits postérieurs et obliques supérieurs de la tête. Ces empreintes se voient au-dessous d'une ligne assez saillante qu'on appelle ligne courbe inférieure. Plus haut se trouvent d'autres empreintes auxquelles s'attachent les grands complexus et les splénius. Plus haut encore on aperçoit la ligne courbe supérieure, à laquelle se fixent les muscles trapèze, occipital et sterno-cleido-mastoïdien, Audessus de cette dernière ligne, règne une surface triangulaire et lisse, qui est en rapport avec le muscle occipital.

La face antérieure ou cérébrale de l'os occipital offre, en devant, la goutière basilier, equi soutient le pont de Varole, puis la crée occipitale interne, à laquelle s'auache la faux du cervelet, et qui est bifurquée en bas, ensuite la protubérance occipitale interne, enfin une gouttière qui loge la fin du sinsa longitudinal supérieur. Sur les parties latérales on remarque, au bord de la goutière basiliere, deux autres petites gouttières qui logent les sinus pétreux inférieurs; autour du trou occipital, les orifices internes des trous condyctilens antérieurs; couverts par une éminence osseuse, en déhors de laquelle se trouse une portion de soutière qui loge la fin du sinus latér

ral, et contient l'orifice interne du trou condyloïdien postérieur; plus haut, la fosse occipitale inférieure, qui loge le lobe correspondant du cervelet; au dessus de cette fosse, la gouttière latérale, qui recoit le commencement du sinus latéral, et qui se continue avec la médiane, le plus ordinairement du côté droit seulement, mais souvent aussi des deux côtés à la fois : enfin, tout-à-fait en haut , la fosse occipitale supérieure, qui reçoit les lobes postérieurs du cerveau.

La forme quadrilatère de l'occipital fait qu'il présente quatre bords et quatre angles. Les bords inférieurs offrent en devant une surface allongée, qui fait partie de l'apophyse basilaire, s'unit au bord inférieur du rocher, et se termine en arrière par une profonde échancrure concourant à la formation du trou déchiré postérieur. Plus loin se trouve l'apophyse jugulaire, éminence carrée, et eucroûtée de cartilage, qui s'articule avec le temporal. Quant aux deux bords supérieurs, ils sont hérissés de pointes nombreuses, et de profondes échancrures très - irrégulières. Ils s'articulent avec les pariétaux, et sont souvent chargés d'os wormiens.

L'angle supérieur est souvent tronqué, et remplacé par unos wormien. Les deux angles latéraux sont émoussés, et s'articulent avec les portions mastoïdiennes des temporaux, L'autérieur offre une surface carrée, rugueuse et couverte de cartilage, qui s'articule avec la face postérieure du sphénoïde.

L'os occipital, presque partout assez mince, ne renferme de tissu celluleux que dans les condyles, l'apophyse basilaire, les crêtes et les protubérances, seules parties qui aient une épaisseur marquée. Vers le milieu de ses fosses, il est trèsmince, demi-transparent, et formé uniquen:ent de tissu compacte, qui revêt toute l'étendue de ses deux faces. C'est le plus dur et le plus épais de tous les os du crâne, après la portion pierreuse du temporal. Il se développe par quatre points d'ossification, un pour la surface basilaire, un pour chaque condyle, et un pour la protubérance externe.

Si on l'envisage sous le point de vue de l'anatomie comparée , c'est-à-dire sous le rapport des différences qu'il présente dans la longue série des animaux vertébrés, on reconnaît que, chez l'homme, il ne forme pas, comme on le croit communément, un os unique, mais résulte de trois paires de pièces osseuses étagées l'une sur l'autre, et dont l'inférieure repose sur une pièce médiane et unique appelée basilaire ou sous-occipitale. Cette pièce impaire correspond au corps d'une vertebte. Les deux pièces de la paire inférieure s'écartent l'une de l'autre, sur la ligne médiane, ou leurs bords internes, plus ou moins échancrés, circonscrivent la plus grande partie du trou occipital : on les appelle occipitaux latéraux on ex occipitaux.

Les pièces de la paire intermédiaire, nommées occipitaux supérieurs, ou sont justapoés sur la ligne médiane, et complètent supérieurement le trou occipint. Enfin les pièces de la paire supérieure, qui ont reçu le nom d'interparidales, parce qu'elles se trouvent plus ou moins engagés entre les parietux, sont aussi soudées par leurs bords internes. L'anatomie comparée démontre qu'il existe un rapport constant entre l'étendue de ces pièces osseuses en surface, et le développement de certaines parties de l'organe encéphalique. Ainsi, les occipitaux latéraux grandissent en proportion des lobes latéraux du cervelex , les supérieurs en raison du lole mogen de ce viscère, et les interpariétaux comme les lobes optiques ou tubercules quadrijuneaux.

OCCIPTO-AXOIDIEN, adj., occiptio-axoideus; nom donné à l'articulation de l'os occipital avec la seconde vertèbre cervicale, quoique ces deux os ne se touchent pas, et ne soient en rapport l'un avec l'autre que par le moyen de trois ligamens, dont deux portent le nom d'opoxyointess, et dont

le postérieur a reçu celui d'occipito-axoïdien.

Ce ligament large, aplati, et assez mince à sa partie moyenne, est formé d'un trousseau de fibres qui descenden de la surface basilaire, passent sur l'apophyse odontoide, et vont en partie se fixer à la partie supérieure du ligament transverse et à la postérieure de l'axis, en partie aussi se confondre avec celles du ligament vertôbral postérieur.

OCCIPITO-FRONTĂL, adj. ets. m., occipito-frontalis; nom donné à un muscle qui occupe la partie supérieure de la tête, qu'on appelle aussi épicrànien, et dont quelques anatomistes ont fait deux muscles distincts, le frontal et l'occipital, tandis que le plus grand nombre des auteurs le regardent soulement

comme un muscle digastrique.

Considéré dans son ensemble, le musele occipito-frontal est minee, large et de figure quadrilatère. Il s'attache en arrière aux deux tiers externes de la ligne courbe supérieure de l'occipital, et à la fice externe de la portion mastodienne du temporal. En devant, il se termine dans le sourcil, où il se confond avec le sourcilier et l'Orbicalaire des paupières. Situd immédiatement sous la peau, il est uni à cette membrane par un tissu cellulaire très-serré, qui ne contient pas de tissu adipeux, si ce n'est vers le front, où l'on voit quelquefois s'amasser un peu de graisse chea les personnes chargées d'embonpoint. Il s'applique immédiatement sur l'occipital, le pariétal et le cotonal, couvrantaussi les muscles temporaux sur les côtés, et les sourciliers en devant, et adhérant au périerine par un tissu cellulaire assez laiche, mais peu abondant sus peut abondant sur les côtés.

Les fibres charaues de ce muscle forment deux ventres,

l'un antérieur, l'autre postérieur, n'ayant guère qu'un pouce ou deux d'étendue, et séparés l'un de l'autre par une aponévrose très-adhérente aux tégumens, mais faiblement unie au péricrâne. Cette aponévrose est appelée épierânienne. On la nomme aussi quelquefois calotte aponévrotique.

Le muscle occipito-frontal élève le soureil, qu'il tire un peu en dehors. Dans le même temps, il fronce la peau du front en travers. Chez certains sujets, il imprime un mouvement très-

remarquable au cuir chevelu.

OCCIPUT, s. m., occipitium; partie postérieure et inférieure du crâne.

OCULAIRE, adi., ocularis; qui a rapport à l'œil. On donne quelquefois le nom de nerf oculaire au nerf optique, et celui de dents oculaires aux canines.

OCULISTE, s. m., ocularius; chirurgien qui s'adonne spécialement à l'étude des maladies des yeux et à la pratique des opérations qu'elles réclament. Cette branche de l'art est une de celles qu'il a été impossible d'arracher entièrement au charlatanisme. Il est remarquable que tous les progrès importans qu'a faits la chirurgie des yeux, sont dus à des praticiens qui embrassaient l'ensemble de l'art; preuve nouvelle que ses subdivisions trop nombreuses n'ont jamais contribué à son perfectionnement. Aujourd'hui, les opérations que nécessitent les maladies des yeux sont pratiquées par tous les chirurgiens habiles, et les oculistes les plus recommandables sont eux-mêmes instruits dans toutes les parties de la médecine. Ce n'est pas, toutefois, sans éprouver un sentiment défavorable que l'on voit quelques-uns d'entre eux posséder encore des eaux , des collyres, des pommades, qu'ils débitent à leurs malades, et dont les bons effets sont proués dans les journeaux ou vantés dans des affiches qui couvrent les murailles de nos villes.

OCULO-MUSCULAIRE, adj. et s. m.; nom donné à trois

paires de nerfs crâniens, qu'on appelle aussi moteurs.

L'oculo-musculaire commun, ou moteur commun, forme la troisième paire d'un grand nombre d'anatomistes. Son extrémité cérébrale communique avec les pédoneules cérébraux et la substance nerveuse placée entre ces prolongemens et les éminences maxillaires. Au momeut où ils se dégagent de la substance du eerveau, ils sont très-mous et faciles à déchirer. Lorsque leurs filets d'origine se trouvent réunis, ils forment un cordon aplati, que les artères cérébrale postérieure et cérébelleuse supérieure embrassent étroitement. Ce cordon se dirige obliquement vers la pointe que la tente du cervelet forme en devant. Là, il est logé dans un canal que renferme la paroi externe du sinus caverueux. Parvenu à la fosse sphénoïdale. et un peu avant de la traverser, il se partage en deux branODELLB

ches, l'une supérieure, l'autre inférieure, qui pénètrent dans l'orbite par la partie la plus large de cette feute, et passent entre les deux portions de l'extrémité postérieure du muscle droit externe de l'œil, avec le nerf oculo-musculaire externe et le rameau nasal de l'ophthalmique. La branche supérieure, qui passe au-dessus du nerf optique et du rameau nasal, va se porter à la face inférieure du muscle droit supérieur de l'œil, et v jette un grand nombre de filets divergens, dont un suit le bord interne de ce muscle, ou même le traverse, et va s'épanouir dans le muscle élévateur de la paupière supérieure. L'autre branche, qui est plus volumineuse que la précédente, après un trajet de quelques lignes entre le muscle droit inférieur de l'œil et la partie inférieure et externe du nerf optique, se divise en trois rameaux, un pour le muscle droit interne, un autre pour le droit inférieur, et un troisième pour le muscle oblique inférieur. Ce dernier fournit un filet court et aplati, qui va se jeter dans la partie postérieure du ganglion ophthalmique.

L'oculo-musculaire externe, ou moteur oculaire externe, sixième paire de presque tous les nantonistes, a ses racines situées à côté des éminences pyramidales, le long desquelles elles montent jurqu'au sillon, endroit-où elles partagent en deux faisceaux, composés chacun de deux ou trois îllet placés les uns derrière les autres. Le netré se porte le long de la gout-tière bosilaire, jusqu'au dessous de l'apophyse chinoide postricare, où il perce la dure-neire, entre dans le sinus carerneux, y place en dehors de l'artiere carotité interne, et y Earté dans l'orbite par la feue sphénoidale, il passe entre les deux faisceaux postérieurs du muscle droit externe, avec les neufs ouil-outueulaire commen et usait, et se prolongent le long de la face inférieure de ce muscle, se perd entièrement dans son épaisseur.

L'oculo-musculaire interne, ou paulatique, ext la quatrime paire de beancoup d'anatomistes. Ce nerl, le plus grie de tos suc sux qui sortent du crine, prend son origine derrière la paire postérieure des tubercules quadrijumeaux, sur les parties la-tériles de la valvale de Vieussens. Ses racines réunies produisent un cordon très-mince qui se contourre sur les pédoncules du cerveau, et va gagner l'apophyse clinoide postérieure. Passant alors le long du sionsi caverneux, il traverse la partie la plus large de la fente sphésoidale, arrive dans l'orbite, et se distribue tout entire au muscle obligue supérieur, dans lequel distribue tout entire au muscle obligue supérieur, dans lequel

il pénètre par sa partie movenne.

ODEUR, s. m., odor. On donne le nom d'odeurs à des molécules extrêmement subtiles qui émanent de certains corps,

appelés pour cette raison odorans, se dissolvent ou demeurent suspendues, au moyen du calorique, dans le fluide au milieu duquel l'animal vit plongé, et exercent une action par-

ticulière sur le sens de l'odorat.

Les physiologistes ont imaginé des hypothèses plus ou moins éloignees de la nature pour expliquer les odeurs. Comme il ne nous est pas possible de les soumettre à des instrumens de physique invariables, nous sommes encore peu instruits de ce qui les concerne. Cependant nous en savons assez déjà sur leur compte pour ne plus douter qu'elles ne sont autre chose que des molécules mêmes émanées des corps odorans, que l'air est leur véhicule, et qu'elles se soutiennent dans l'atmosphère à la faveur, soit de son humidité qui leur sert de véhicule, soit de sa chaleur qui les gazéifie. Il ne peut donc y avoir d'odeurs que dans l'air, ou du moins au milieu des fluides élastiques, et il n'y a que les animaux à respiration aérienne qui soient sensibles à leur impression.

On se tromperait beaucoup si l'on croyait qu'un corps, par cela seul qu'il est odorant, doit se fondre et se dissiper dans l'air. Cela arrive, en effet, à quelques-uns, qui se volatilisent entièrement. Mais d'autres exhalent une odeur, même trèsforte, pendant un laps de temps fort considérable, sans cependant rieu perdre de leur poids. Ainsi Bayle a reconnu qu'un grain de musc peut remplir pendant vingt ans, de ses émanations odorantes, un grand espace, dans lequel l'air se renouvelle tous les jours, sans que sa masse éprouve la moindre diminution. Haller a conservé pendant plus de quarante ans des papiers qu'un seul grain d'ambre avait parfumés, et qui n'avaient rien perdu de leur odeur au bout de ce temps : il a calculé que chaque pouce de leur surface avait été imprégné par 1/2,601,061,000 de grain d'ambre, puisqu'on pouvait évaluer cette surface à huit cents pieds, ce qui ne les avait pas empêchés d'embaumer durant quatorze milie six cents jours une couche d'air d'un pied d'épaisseur au moins. D'un autre calcul fait par Keil, il résulte qu'une once d'assa-fœtida a perdu 1/60,120 de grain en une minute, ce qui donne, pour chaque particule, en les supposant toutes à égale distance, dans une sphère de cinq pieds de rayon, le volume de 2/10,000,000,000,000,000 de pouce cube; mais elles sont récllement plus serrées vers le centre, en suivant la raison inverse du carré de la distance, de sorte que leur volume n'est plus que de 38/10,000,000,000,000,000,000. Cette dispersion étonnante des odeurs est un des argumens que les physiciens ont coutume d'alléguer en preuve de l'indéfinie divisibilité de la matière, quoiqu'elle ne soit pas la plus forte qu'on connaisse, 522 ODEUR

car les molécules odorantes sont retenues par le verre, que celles de la lumière traversent.

Ainsi, les odeurs sont des molécules de certains corps, dissoutes, volatilisées par le calorique, et répandues aus l'air, qui forment autour du corps d'où elles émanent une atmosphere d'autant plus épaises qu'elle est plus rapppechée de ce même corps. Tous les corps odorans en projettent en tous sens, et la condensation de ces molécules détermine l'intensité de l'impression qu'elles produisent sur l'organe de l'odorat : me fois dégagées du corps dont elles émanent, et répandues dans l'atmosphère, elles flattent dans son sein, et en suivent toutes les impulsions. De la vient que quand l'air est tranquille, la force d'une odeur est en raison inverse du carré de la distance, ce qui ne doit d'ailleurs s'entendre que de chaque odeur en particulier, car elles différent beaucoup les unes des autres sous le rapport de la distance à laquelle elles s'étendent.

La sage direction imprimée actuellement à la physiologie ne permet plus de se perfer en vagues spéculations sur la cause des odeurs, c'est-à-dire sur la raison qui fait que les molécules odorantes impressionanen l'organe de l'odorat. On a tour à tour accusé leur figure, quoique leur ténuité ne permette ni de les voir ni de les toucher, et leur nature chinique, saus qu'on ait pu jusqu'à présent spécifier quelle est la composition chinique qui rend un corps odorant. Il vant donn mieux avouer notre ignorance complète à cet égard. Nous ne savons pas quelle est la condition, soit physique, soit chinique, qui rendition, soit physique, soit chinique, de laquelle dépend la qualité odorante des corps; de la vientque l'expérience seule nous sert de guide, quand il 'a gité de dire si un corps est odorant ou non , quel degré, de quelle manière il l'ext, et que nous ne pouvons jannais arriver à l'ext.

priori à cette détermination.

Le nombre des odeuns est immense, puisqu'elles sont auxis utilpliées qu'il y a de copps dovans dans la nature et de varietés d'organes de l'odorat, soit ches les diverses espèces d'animaux, soit ches les diverses espèces. Toates les classifications qu'on a imaginées pour les réunir en groupes, afin de les reconnaitre et de pouvoir les désigner plus facilement, sont donc défectueuses. Les uns les out partagées en animales, végéales et mineriales, sans penser qu'il y a des odeurs qu'on retrouve absolument semblables, ou du moins fort analogues, dans les trois règnes. Haller en faisait trois genres, d'après la sensation plus ou moins agréable qu'elles produisent, les ambrosiaques, les fétidées et les mistes. Limé les rapportait à sept sections principales, les aromatiques, les frarantes, les ambrosiaques, les fetides et les mistes.

tides, les repoussantes et les nauséeuses. Lorry les distinguait en camphrées, narcotiques, éthérées, volatiles et alcalines. Fourcroy en faisait cinq genres, d'après la nature chimique supposée des corps qui les fournissent, les extractives ou muqueuses, les huileuses fugaces, les huileuses volatiles, les aromatiques et acides, et les hydrosulfureuses. Ces classifications ont toutes le même défaut, celui d'être incomplètes, puisqu'on peut toujours attacher un nom particulier à la moindre nuance d'odeur, et par conséquent augmenter le nombre des odeurs d'une manière indéfinie. La seule admissible, est celle qui les partage en agréables et désagréables. Mais nous ne savons pas plus pourquoi un corps a une odeur agréable ou désagréable, que pourquoi il est odorant. D'ailleurs, le rapport d'agrément ou de désagrément qu'une odeur présente, varic non-seulement d'espèce à espèce, et d'individu à individu, mais encore dans le même individu, selon les conditions diverses au milieu desquelles il peut être placé.

Les odeurs étant des matières très-divisées, agissent par cela même avec une grande énergie sur les corps vivans. Nous en avons la preuve dans les émanations des fleurs très-odorantes qui, si elles ne sont pas des poisons absolus, c'est-à-dire si elles ne peuvent pas empoisonner tous les individus placés dans toutes les circonstances possibles, sont au moins un poison relatif, dont les effets dépendent de la plus ou moins grande susceptibilité nerveuse et de l'idiosyncrasie. L'action des odeurs est en général la même que celle des corps d'où elles émanent, seulement plus intense; mais elle peut varier quand l'odeur qui se dégage d'un corps mixte tient à un principe, après l'entier départ duquel le reste de la masse ne peut plus participer aux propriétés qu'il lui communiquait. On met quelquefois cette action à profit dans certaines affections morbides, mais elle n'a pas encore été étudiée avec assez de soin pour qu'on puisse compter beaucoup sur elle. Quant à l'efficacité des odeurs fortes dans la syncope, elle dépend de l'irritation de la membrane pituitaire et des irradiations que celle-ci envoie au moyen de ses liaisons nerveuses avec les autres organes.

ÖDONTALGIB, s. f., odontalgia; douleur qu'on rapporte aux dents sortices d'as alvéoles. C'est l'annonce d'une affection de la capsule dentaire : elle ne peut dépendre, comme on l'a prétenda, de l'altération du tissu de la dent elle-même, puisque ce tissu aet absolument inorganique. Il est probable que cette affection est toujours de nature inflammatoire, quoiqu'on ait assuré qu'elle a quelquelois son siège dans les norfs seulement, et qu'on lui ait alors donné le nom de névralgie dentaire. Poyez putry.

ODONTOIDE, adj., odontoïdes; qui a la forme d'une dont. On donne ce nom à une apophyse très-sillante, verticale et presque cylindrique, qui s'élève de la partie autérieure du corps de la seconde vertèbre cervicale, et qui s'articule, en devant, avec l'arc antérieur de l'aulas. Cette apophyse présente, en arrière, une facette couvere qui lui permet de glisser sur le ligament transverse. A son sommet s'attachen les ligamens odontoïdieus qui vont gagner les condyles de l'occipital.

ODONTOIDIEN, adj., odontoideus; qui a rapport à l'applyse odoutoide. Cette épithète est donnée à deux ligameus courts et épist, qui représentent deux cônes, dont les sommets trouqués embrasient les côtés et le haut de l'apophyse odontoide, taudis que leurs bases sont fixée dans des fossette pratiquées à la partie interne des condyles de l'occipital. Ces ligameus, qui sont tès-forts, se dringent Oditymement en de-

hors et un peu en haut.

ODORAT, s. m., odoratio, odoratus, olfactus; l'un des cinq sens dont l'homme et beaucoup d'animaux sont pourvus, celui qui sert à apercevoir les corps extérieurs au moyen de

celle de leurs propriétés qu'on appelle odeur.

Le sens de l'odorat a son siége dans la membrane pituitaire, modification de la pean qui doit en om à la grande quantité de fluide aqueux qu'elle verse dans certaines circonstances. Il s'exerce au moyen d'un appareil plus ou moint compliqué, qui cousiste dans une modification particulière de l'appareil crypteux de la membrane muqueuse, dans sa disposition génerale, et dans quelques autres écrioustances accessiores (1909; 11 est situé à la partie antérieure du corps, sur le trajet de l'air qui pénêtre dans l'organe respiratoire. C'est cette demière circonstance qu'il l'a fair placer par Duméril à l'origine des trachées chez les insectes, dont plusieurs au moins sont bien mauifestement dousé da sens de l'odorat.

On reconnait, dans l'appareil olfactif, des parties essentielles et des parties de perfectionement. Les premières sont le système nerveux, la membrane pituitaire et l'organe qui la supporte. Les autres comprenuent les replis intérieux de cette membrane qui en augmentent: l'étendue, et les cavités dans lesquelles elle pénètre (2007ez NASEL). Il suit de la que le derge de finesse de l'Odorat est proportionnel à la quantité de système nerveux qui se rend à l'organe, à l'étendue et à la structure de la membrane pituitaire, et à l'Étendue des sinsus

de communication.

La plupart des physiologistes considérent l'odorat comme une simple modification du toucher qui, devenu plus sensible, perçoit en quelque sorte la forme des molécules des corps. Mais Jacobson le place, avec le goêt, dans une catégorie particulière, dont l'action est chimique. En effet, il a hesoin, pour s'exercer, qu'un fluide dissolve on au moins enveloppe les molécules odorantes avant leur action sur le nerf, et que le corps à apercovir soit dissolve dons de liberille vaporeux ou entraîne par un gaz. Sous ce rapport, il se rapproche beaucoup du goût, et l'en pourrait le considèrer comme une sorte de goût à distance; mais c'est un sens plus délicat encore, puisqu'il fait apprécie une qualité du corps puis intime que celle de la saveur, puisque ce n'est pas le corps lui -même qui vient en contact, mais seulement quedques-unes de se molécules, yéritablement invisibles, et dans un état de division extrême.

Mais, si tout porte à croire que l'odorat s'exerce par des actions chimiques, ces actions sont trop moléculaires pour que nos sens puissent les apprécier. Nous ne les connaissons donc que par leurs résultats, et nous ignorons quelle est leur essence. On a voulu la faire consister en une modification chimique du fluide nerveux; mais nous ne connaissons pas bien le mode de terminaison du système nerveux olfactif : nous savons seulement d'une manière certaine qu'il n'est pas papillaire : enfin , nous ignorons quels sont les nerfs à proprement parler olfactifs ; car , bien qu'on ait regardé jusqu'à ce jour la première paire comme telle, les expériences récentes de Magendie tendent à faire naître des doutes à cet égard. Ou oi qu'il en soit, s'il se passe des phénomènes mécaniques et chimiques dans l'olfaction, il ne faut point oublier qu'elle n'est pas, plus qu'aucune autre sensation, le résultat immédiat de ces phénomènes, mais bien le fait de l'activité propre de

L'idorat a pour usage de faire connaître à l'animal les odeurs des corps, et par conséquent de lui servir à explorer la qualité de l'air qu'îl respire et celle des alimens qu'îl introduit dans son estomac. Les impressions qu'îl éprouve retentisent dans les appareils respiratoire et digestif, qu'elles disposent à recovir ou à rejeter les substances qui leur sont envoyées. Elles sont, en outre, du nombre de celles qui laissent les plus longs souveuirs après elles, précisément à cause de l'action puisante qu'elles exercent sur tout l'ensemble du système nerveux. Outre cet usage principal, l'odorat en a d'autres accessires. Il peut nous échirer sur la distance et la direction des corps, parce que l'impression que les molécules odorantes font sur l'organe est d'autant plus forte, que ces molécules sont en plus grand nombre, et que ce nombre varie selon la distance à la quelle on se trouve du corps odorant. Du reste,

ce sens est le moins parfait de tous chez l'homme, quoiqu'à son égard nous so yons encore mieux partagés que ne le sont

beaucoup d'animaux.

La volonté peut commander à l'odorat, aussi bien qu'aut autres sens. De la vient qu'on l'a distingué en passif et en actif. Ce demier constitue ce qu'on appelle le flairer. Il etige, outre les conditions générales, l'action des apparells muscalires propres à rapprocher l'organe du sens et le corps odorant l'un de l'autre, c'est-à-dire l'action de l'organe de la préhension, qui approche l'objet odorant du nez, de l'action de la tête, qui conduit le nez près de l'objet, et des inspirations, qui, au lieu de se succéder machinalement et dans la seule vue de la respiration, se pressent, se prolongent, afin que l'air odorant s'introdusie jusqu'à la partie supérieure des fosses nasales, et que son contact sur la membrané muqueuse soit le plus long possible. Cet odorat actif est susceptible d'éducation, et, par la culture, il peut, comme tous les autres sens, aequérir un assez haut degré de perfection.

Les lésions de l'odorat sont l'exaltation, la diminution, la

perte et la privation congéniale de ce sens.

L'anosmie, olfactús amissio, congeniale est excessivement rare. Deschamps fils en a observé un cas. Breschet un autre. 'Le sujet observé par Breschet est né d'un père presqu'entièrement privé de l'odorat; il en est lui-même absolument dépourvu ; il a pour les fleurs une aversion qui s'étend aux femmes qui s'en parent, aux hommes qui les étudient : dans les diverses espèces de tabacs, il ne distingue que la grosseur plus ou moins grande de leurs molécules; quoiqu'il en prenne habituellement, il éternuerait constamment s'il ne prenait des précautions; c'est chez lui une habitude et non un goût. La moutarde lui occasione un vif sentiment de picotement au nez ; les gaz les plus fétides ne l'incommodent point par leur odeur, mais ceux qui recèlent de l'ammoniaque en grande quantité irritent sa membrane pituitaire. Ainsi, chez lui cette membrane n'est nullement olfactive, elle n'est que muqueuse, sécrétoire, pituitaire, mais non paralysée. Chez le sujet observé par Deschamps, tout air fétide produisait un malaise dans les organes de la respiration.

Nous avons vu quelques personies qui, à la suite du typlus avaient predu Foloria, et qui d'ainet absolument dans la même cas que les deux sujets dont nous venons de parler. Nous ne croyons pas qu'en parell cas la membrane muqueuse bronchique remplace la membrane nuqueuse nasale dans ses fonctions, car on sait que les odeurs fétides occasionent un malaite remurquable dans la potirine chez tous les sujets très-irribables.

L'anosmie a lieu dans le coryza, dure autant que lui, et

27

quelquefois se perpétue quand le coryxa se répète fréquemment, ou passe à l'état chronique, Il y a perte de l'odorat toutes les fois que la membrane maquease pituitaire est le siège d'un utière étendu. On observe encore l'anossime chez les hommes qui passent leur vie au nuillen d'odeurs infectes qui épuisent ou emoussent chez eux l'irritabilité des nerfs offactifs, comme les cureurs de puits et d'égoûts, les gargons d'amphithétires, les balayeurs des rues; chez les personnes dont les fosses nasses sont bouchées par un polype; et enfin dans des maladies cérébrales avec suspeur. Baillou l'a vue dépendre d'un abets dans les lobes antérieurs du cerveau, et d'une carie des os ethmoide et frontal 3 Garnier, d'une concrétion très-dure à la base du cerveau; ¿Loder, d'une tumer à la base de ce viscre; Schneider, Rollinck et Maguinus, de l'absence congéniale des nerfs olfactifs.

L'aberration on la dépravation de l'odorat est indiquée comme symptome de la chlorose et de l'hystérie; comme phénomène de l'état de grossesse; on voit en effet de jeunes filles et des femmes, qui , en même temps qu'elles appètent des mets extraordinaires, et même se repaissent de substances non alimentaires, recherchent les odeurs fortes, fétides, et même les plus désagréables. On prétend voir là une perversion de la esuisbilité; eq qu'il y a de certain , c'est que chez elles l'odorat est d'une finesse inaccoutamée, ce qui nous fait penser qu'il suffit de l'exaltation de ce sens pour donner lieu aux

apparences de perversion dont nous venons de parler.

L'exaltation de l'odorat est peu commune. On l'observe chez les personnes naturellement irritables, dont le cerveau est habituellement excité par l'étude, par l'exaltation des désirs, par les excès vénériens; mais alors c'est un symptôme d'un commencement de maladie du cerveau, et non de la membrane olfacive, si même des épanouissemens merveux qui

servent à l'olfaction.

OEDÉME, s. m., adema, phiegmatia, leucophiegmatia, ademasores, phydropisie partielle du tisus cellulaire, surabondance locale des liquides séreux que contient naturellement le l'udème ne sont pas toutà-fait identiques, car, dans certains cas, on ne peut dire que l'odème soit une hydropisie, dans celui par exemple des paupières après un sommeil prolongé, ou des pieds à la suite d'une marche forcée suivie d'un repos momentané. Ce n'est pas non plus, rigoureusement parlant, une hydropisie, que l'edème qui set la suite d'un erysipéle du de toute autre inflammation. C'est, au contraire, une véritable hydropisie que l'edème qui se manifeste aux pieds, aux cuisses, aux mains, aux parcis de la potitine, aux paupières,

dans le début de l'anasarque primitive ou secon daire. Sans doute, il y a la plus grande analogie entre ces divers états; cependant il s'en faut qu'ils soient également intéressans sous le rapport pratique. L'ædème hydropique est seul rebelle au traitement, comme toutes les hydropisies; il va toujours en augmentant et les moyens locaux sont de peu d'utilité; tandis que l'œdème, effet d'un exercice forcé, du sommeil, de l'inflammation aiguë du tissu cellulaire, diminue peu à peu, et guérit le plus souvent par la seule influence du temps. Il en est de même de l'œdème des membres inférieurs chez les femmes enceintes, appelé phlegmatia gravidarum. De quelqu'espèce, au reste, que soit l'œdeme, on le reconnaît toujours aux mêmes caractères : la partie est tuméfiée, ses enfoncemens se remplissent, elle s'arrondit, la couleur de la peau n'est point changée, excepté dans le cas où il v a eu inflammation, préalable, car alors elle devient parfois bleuâtre; il n'y a poiut de douleur; loin d'y avoir de la chaleur, la partie est froide relativement aux autres ; on la réchauffe difficilement et pour peu de temps; elle conserve l'impression du doigt, et c'est là le caractere univoque de l'œdème.

*Sauvages, dont les rapprochemens n'ont pas toujours été bizarres, considérait comme autant d'espèces d'ædèmes :

bizarres, considérait comme autant d'espèces d'œdemes : Celui qui caractérise le commencement de l'anasarque;

Le gonflement des membres qui a lieu dans l'hystérie, gonflement qui n'est pas encore bien connu, mais qui, à coup sûr, n'est point de l'œdème, car les parties gonflées ne conservent pas l'impression du doigt;

L'œdème des nouvelles accouchées et des nourrices, qui suit la suppression des lochies, celle du lait, ou la métrite, et qui est accompagné de douleur, ce qui annonce une inflammation dont il sera bientôt fait mention;

L'enflure des jambes chez les semmes enceintes;

L'œdème, suite de métastase;

L'addinatie alcéreuse, c'est-à-die l'état morbide si commun dans lequel les jambes sont enflées souvent à un degré excessif et ulcérées, et qu'on désigne sous le nom d'alcère ainnique, parce que l'inflammation qui détermine l'ulcération s'établit dans des tissus où la circulation paraît être languissante.

L'ædème malabarique et l'ædème éléphantin, c'est-à-dire

la Lèphe des Arabes, ou l'éléphantiasis;

L'infiltration séreuse transparente, qui s'étend jusqu'aux grandes lèvres chez les femmes enceintes, et oblige à faire des scarifications;

L'ædème cxanthémateux, qui succède à la variole, à la miliaire et à la rougeole;

Enfin, la phlegmatie de Delos, ou la Lèpre blanche.

Il sorát fort ufile d'étudier comparativement, et le scalpel à la main, l'état des parties cedémateuses dans chacune de cos maladies: alors seulement on aurait une idée exacte de l'ordème et de ses diverses mances; c'est par des travaux de ce genre qu'fon parviendrait à savoir quelles sont les altérations orga-

niques le plus directement liées à l'atonie.

Pour nous restreindre dans la signification la plus usuelle de mot addme, nous devons dire que celui qui n'est qu'une partie de l'anasarque, doit être traité comme cette hydropisie; que celui qui dépend d'une ligature appliquée à un membre se dissipe après que l'obstacle a cessé; que celui qui est la suite de l'inflammation disparait sans qu'on soit obligé d'employer aucun moyen, si ce n'est pour later la résorption; ces moyens sont no handage compressif, métilodiquement appliqué, et de moins en moins serré à mesure qu'on se rapproche du centre de la circulation, et les topiques toniques ou astringens.

L'odème des viscères est encore peu comu. Hippocrate désignait sous ce non l'inflammation avec ramollissement du ceryeau, sans avoir aucune idée exacte de l'état de ce viscère. Lacinne a décrit avec soin l'ocèleme du poumon, dont nous purlerons à l'occasion de cet organe. Bayle a donné le nou d'ordeme de la glotte à l'inflittation sérceus, angine codémateuse, qui est le résultat assez peu fréquent de l'augine laryugée, c'est-à-dire de la laryugie. L'ocème ne de erme chrevel un

est ce qu'on appelait autrefois hydrocéphale externe.

L'œdème intéresse le pathologiste, comme signe dans plu-

sieurs maladies: au cràne, et sur tonte aure partie du corps dans laquelle la pean recouvre un os, il indique aue contasion, quand il est très-circonscrit; aux paupières, il est un signe de la lenteur de la circulation, et même d'hydropsie du thorax, quand il s'étend à la face et surtout aux membres superieurs; à la pottrine, il indique une collection séreuse, purulente ou sunguine; aux membres infriieurs, une collection séreuse; dans le péritoine, un obstacle à la circulation; dans un des viscères de l'abdomen, une compression des troncs veineux qui rapportent le sang des membres infrieurs: bien entendu qu'il ne faut jamais établir l'existence de ces diverses affections sur le vu de ce symptôme, et ne point obblier que l'adden peut être l'effet d'une cause dont l'action a été purement local et treistre plus.

OEDÉME (art vétérinaire). Cette tuméfaction paraît quelquefois résulter de la simple fatigue des organes, comme l'oudeme qui vient anx jambes des vieux chevaux. D'autres fois il se developpe à la suite des maladies longues. En général, il se

prononce de préférence dans les régions où le tissu cellulaire est abondant et làche : à la surface de l'abdomen et du ventre, aux bourses, aux environs des mamelles et du membre, au bas des jambes, aux paupières, et fréquemment au scrotum. après la castration. De même on le rencontre aux jumens, en avant des mamelles, peu de temps avant le part ; c'est ce que quelques nourrisseurs appellent avant-lait. C'est aussi un ædeme qu'on doit reconnaître dans l'enflure sous le larvex. vulgairement appelée bouteille ou bourse, qui vient aux bêtes à laine affectées de la pourriture, maladie dans laquelle le système vasculaire et l'appareil digestif sont manifestement intéressés A l'autonsie cadavérique des animaux morts de ces altérations pathologiques internes, on trouve quelquefois des ædèmes dans l'intérieur des cavités splanchniques, dans l'abdomen, sous le péritoine, dans la poitrine, sous la plèvre et dans le médiastin; ils accompagnent aussi les hydropisies du péritoine et des plèvres.

Dans les chevaux d'un tempérament lymphatique, l'odème se développe facilement aux extrémités, autout les posirieures, autour des boulets et des canons. Les jambes s'enflent dans le repos, et cette endure se dissipe par l'exercice et le travail. En Hollande et dans nos départemens septentrionaux, oi les platunges sont humides et les plaines environnés d'étangs et de marsis, les animaux qui habitent ces terroirs, et particulièrement les chevaux, sont fort saiglest à l'enflure des jambes, à la production de laquelle concourent encore la milpropreté de l'écurie et de Tainiant, la mauvaise qualité des fourrages, l'imputeté des eaux qui servent de boissons, et le loug séjour dans des écuries remplies de fuméer et d'urine.

L'es delmes passent pour n'être pas toujours faciles à guérir, surtout quand lis sont récens : pent-être n'a-t-un pas sarse exactement apprécié ce qu'ils sont véritablement, des cflets sympathiques, et ne s'est-un pas saeza attaché à prévenir la coustrison des altérations d'où ils dérivent en celles qui les coustituent. Toutefois, l'ordème qui procède d'une contusion, d'une ofperation, d'une ligature, etc., se dissipe de lui-mème lorsque la cause ne subsiste plus. C'est toujours aux extrémités qu'il est le plus difficile à traiter, attend la position

verticale.

L'adème n'étant le plus souvent que le symptôme secondaire d'une autre maladie, c'est celle-ci qu'il faut avant tout distinguer; il ne peut se guérir qu'avec elle, et par conséquent il n'exige pas ordinairement de traitement particulière. Cependant, il arrive que l'acème persiste, bien que la maladie sit cessé; cela dépend d'une faiblesse locale des paries; l'ou y remédie par des frictions séches, des famigations aromatiques, OEIL 531

des frictions spiritueuses, surtout celles d'eau-de-vie camphrée, des applications de vieille argile, de terre glaise on de blanc d'Espagne délayés dans du fort vinaigre, etc. On y ajoute un régime diététique bien entendu, tel qu'un exercice ou un travail modéré, de bons alimens en petite quantité, le pansement fréquent de la main, une température douce, etc. Si ces movens ne suffisent pas, on conseille les scarifications, les taillades jusqu'au vif, afin de donner écoulement à la sérosité, et de faciliter par la le dégorgement du tissu lamineux, en éliminant le fluide qui lui est presque devenu étranger; on va même jusqu'à proposer le feu dans les scarifications, ou de passer de longs sétons d'un bout à l'autre de la tuméfaction. Si ces derniers moyens ont quelquesois roussi, ils sont loin d'être avantageux dans tous les cas, et sont tout au plus applicables dans ceux où l'œdème est très-borné; s'il est très-étendu, s'il y a débilité générale, les plaies résultantes de ces opérations déterminent une inflamination trop intense, une énorme suppuration à laquelle les forces vitales de la partie ne peuvent suffire ; souvent la gangrène survient , et l'auimal succombe. Il en arrive de même des applications locales d'essence de térébenthine, de liniment ammoniacal, d'euphorbe, de cantharides; ces excitans directs de la peau sont trop énergiques, la phlegmasie qu'ils suscitent dans l'organe cutané est susceptible de devenir promptement gangréneuse et de mettre fin à la vie du malade. Il est donc préférable d'insister sur les autres movens, de pratiquer tout au plus des scarifications simples, si elles paraissent nécessaires (car il est bon d'y regarder à deux fois avant de s'y décider). et de s'en tenir là.

Les engorgemes invétérés que l'on voit aux extrémités potérieures de quelques chevaux sou des odiemes auxques l'is et souvent imposible de remédier; il faut leur appliquer de bonne heure le traitement des eaux aux jambes, dont ils sont fréquemment une suite. Quand on a trop attendu, il ne reste plus qu'à tenter l'usage des moyens précédens, en insistant sur ceax qui paraissent produire des effets avantageux. Des diurétiques faibles, même de légers purgatifs qui agissent sur la demirer portion du tube intestinal, ne sont pas contre-indiqués. Des sétons, comme dérivatifs, placés au haut des fesses, ont souvent produit du bien.

OEIL, s. m., oculus; organe de la vue.

L'oil; logs dans l'orbite, occupe la partie interne et un peu antérieure de cette cavité, au dehors de laquelle il fait une saillie plus ou moins considérable, suivant les individus, quoique, d'ailleurs, il ait toujours à peu près le même volume. Sa forme générale est celle d'un sphéroide légèrement

34

53a - OEIL

déptimé en haut, en has et sur les côtés, et offrant à a pautie moyenne et autérieure une convexité plus marquée que dans les autres points de sa périphérie. Son diamètre n'est pas le même dans tous les sens, d'avant en arrière, il 3 dix ou ouze lignes d'éctande, c, chez l'adulte; il a près d'une ligne de mois dans les autres seus. Ses dimensions sont aussi, généralement parlant, moins fortes chez la femme que chez l'homme.

La direction du globe de l'eil ne correspond pas à celle de l'orbite. Son axe est bien parallèle à celui de l'eil du côté opposé, mais non à celui de l'orbite, qui est oblique en dehors. De cette disposition, il résulte que le nerf optique s'implante en dedans de l'eül, et non à sa patie moyenne, parce qu'il se

dirige dans le même sens que la cavité orbitaire.

Quand on regarde l'œil de profil, il paraît composé de deux portions de sphères d'un diamètre différent, unies l'une à l'autre. En effet, le segment antérieur, qui forme à peu près le cinquième de la totalité du globe, a un diamètre plus petit

que le postérieur.

L'oil est le plus bel ornement de la figure lumaine, l'organe qui contribue le plus à l'expression de la physionomie. Il présente une innombrable quantité de variétés individuelles relativement à as saillie totale, ou à celle sculement de sa partie antérieure. Le degré d'ouverture des paupières, et l'éclat, qui paraît teurir à l'Immeur exhalée par la conjonctive, infinent paissamment sur le jeu et l'expression de la physionomie.

L'oil est recouvert en grande partie, sur le devant, par la conjonctive. En arrière, et dans tout son contour, il répond aux muscles droits et obliques, qui s'y terminent, à un grand nombre de nerfs et de vaisseaux, et à la graisse molle qui remplit tous les vides de l'orlite. En laut et en dehors, la glande lacrymale repose sur lui. En las et en dedans, la caroneule du même nom l'avoisien. Six muscles, quattre ponser

et deux obliques, le mettent en mouvement.

Les parties qui entrent dans sa composition sont des mem-

branes et des lumeurs. Les premières sont la sacinorroum, la comonéra, la noncione, l'uns, la néruse et l'avatoire; les secondes, l'humeur aqueuse, le cristallin et le corps virté, Jacobson a découver en outre une quatrième hum ur, déja, il est vrai, indiquée avant lai par quelques anatomistes celle se trouve entre la choroïde et la retine, et paraît être le produit d'une membrane séreuse interposée entre celles-ci. Cette lumeur augment parfois de quantité, et produit alors la maladie à laquelle Scarpa donne le nom de staphylome posté-ieur. Noyes arisine et savatuoun.

L'œil paraît de fort bonne heure dans l'embryon. On l'apet-

OFIL.

coit dès la quatrième semaine de la vie utérine, sous la forme d'un point noirâtre. A cette époque, il est tout entier à découvert, car les paupières n'existent pas encore, et ne commencent à se montrer que dans le cours de la dixième semaine. Son volume total demeure long-temps plus considérable, proportionnellement, qu'il ne l'est durant les autres périodes de la vic. De même sa convexité antérieure est plus prononcée chez les jennes sujets que chez les vieillards.

II. Les contusions de l'œil sont des lésions souvent très graves. Une douleur vive, accompagnée d'un éblouissement considérable, et immédiatement suivie de la perte plus ou moins prolongée de la vue, en est le premier effet. Quelquefois, les vaisseaux intérieurs de l'œil sont déchirés, du sang s'épanche daus cet organe, et se mêle à ses humeurs. Celles ci neuvent être confondues de manière à ce que la vision ne se rétablisse jamais. Enfin, la contusion est susceptible d'aller iusqu'à déchirer la sclérotique ou la cornée, et à vider complétement l'œil. Dans tous ces cas, une inflammation aique se développe bientôt, et s'accompagne de phénomènes d'autant plus alarmans, que le coup a déterminé des désordres plus profonds. Il faut alors s'efforcer de prévenir ou de combattre avec énergie l'irritation des parties blessées. Des saignées générales, proportionnées à la vigueur du sniet et à la violence de la percussion, seront immédiatement pratiquées ; l'œil sera couvert d'une compresse trempée dans l'eau végétominérale froide, et plus tard dans des liquides émolliens; on appliquera des sangsues sur le contour inférieur de l'orbite et à la région temporale; enfin, le sujet, placé dans un appartement obscur, et maintenu dans le repos le plus parfait, doit être soumis à une diète sévère, à l'usage de boissons délayantes, et des bains de pieds irritans lui seront fréquemment administrés. Ce traitement doit être d'autant plus actif, que le desordre est plus considérable, Il est rare qu'il ne soit pas suivi de succès. L'inflammation étant dissipée, il convient de favoriser l'absorption des dernières portions du sang épanché, au moven des résolutifs, et de combattre méthodiquement les lésions variées qu'elle peut laisser après elle. Il est remarquable que les grains de plomb les moins volumineux, lancés par les armes à feu, suffisent, lorsqu'ils frappent l'œil, même saus y déterminer de plaies apparentes, pour y provoquer un ébranlement considérable et rapide, qui se propage à la rétine ainsi qu'au nerf obtique, et occasione fréquemment des amauroses incurables. Demours et Boyer ont rapporté plusieurs observations de ce genre.

Lorsque, malgré le traitement le plus couvenable et le plus actif, les contusions de l'œil sont suivies d'un gonflement 534 OEIL

énorme, de douleurs intolérables, de fivire vive, de céphainige opinialtre, d'agitation, de délire, etc., il en presqu'impossible de conserver l'organe, et l'on est obligé de le vider au moyen d'une incision laite à la cornée, comme s'il s'agiasait de l'extraction de la cataracte. Les membranes ayant, aussitté après l'poération, cessé d'être distendues, l'irritation se dissipe; l'oil, revenu sur lui-même, se transforme en un moigonn mobile qui peut aisément supporter un oil d'émail.

Les piqures superficielles de l'œil sont rarement suivies d'accidens très-graves; le gouflement des bords de la plaie . s'oppose à la sortie des humeurs oculaires, et la cicatrice peut être aisément obtenue. Lorsque l'instrument a profondément pénétré, la blessure est presque toujours suivie de l'inflammatiou la plus intense. Cet accident est beaucoup moins à redouter à la suite des divisions faites par les corps tranchans; mais alors aussi les humeurs peuvent plus facilement s'écouler au dehors, l'œil se vider et la vision être abolie. Dans tous ces cas, il faut recourir au traitement antiphlogistique et révulsif indiqué plus haut; et bien que la sortie de la plus grande partie du corps vitré détermine la cécité, il arrive cependant quelquefois, chez des sujets où l'on croyait d'abord un tel résultat impossible, que l'humeur aqueuse se régénérant après la cicatrisation de la plaie, l'œil recouvre sa forme, son aspect et même l'exercice plus ou moins complet de ses fonctions. Lorsque la solution de continuité de l'œil est tellement située, que la paupière supérieure s'engage entre ses bords : Boyer conseille de maintenir cet organe élevé au moyen d'emplâtres agglutinatifs. Cette conduite aurait le grave inconvénient de laisser l'œil à nu, exposé au contact de l'air et à l'action immédiate des topiques; ce qui ne manquerait pas d'augmenter l'irritation, et de la porter au plus haut degré. Dans les cas de ce genre, il nous semble plus rationnel d'abaisser le voile palpébral, en relevant sous lui le lambeau de la cornée au moyen d'un stylet mousse, et de prévenir ses meuvemens d'élévation, en le fixant avec des bandelettes agglutinatives contre la paupière inférieure. Cette conduite serait manifestement plus rationnelle que l'autre.

Les copse étrangers, tels que les grains de plomb, les débris de verre, les bouts d'épée, etc., qui sont demeurés dans l'œil, doivent constamment eu être extraits le plus tôt possible. Si la plaie n'était pas assez large pour permettre à ces corps de sortir ou d'être saisis, il faudrait l'agrandir avec le conteau à catracte, et procéder ensuite à leur extraction. Demours rapporte un casoù la sortie d'une brochette de fre qui s'etaithirs de après avoir pénétré dans l'orbite, fut immédiatement suivié de conyulsions et de la mort. Mais un tel exemple ne sauc

OEIL 535

rait entraîner la conséquence qu'il faut généralement abudonner à cux-mêmes les corps dont il s'agit. Leur présence pourrait plus sărement que leur extraction occasioner des accidens. Quoqu'on sache qu'en retirant quelques morceaux d'armes demeurés daus la poirtine, des hemorragies mortelles out en lieu, personne n'a jusqu'à présent établi en principe qu'il soit convenable de les abandonner le acu-mêmes.

Une des affections de l'œil les plus obscures dans leurs causes et les plus rebelles aux efforts de l'art, est l'atrophie de cet organe. Il ne s'agit pas ici du mouvement par lequel les membranes oculaires reviennent sur elles-mêmes après la sortie des humeurs qui les distendaient, mais de la dinfinution graduelle du volume de l'œil, après les simples contusions, ou même sans cause déterminante appréciable. On voit alors l'organe s'affaisser, rentrer dans l'orbite, l'iris se rider, la cornée devenir moins convexe et paraître moins large; la vision s'affaiblit rapidement, et cesse bientôt de pouvoir être exécutée; enfin, l'œil se réduit à un moignon mobile et insensible au fond de l'orbite. Il faut alors s'efforcer de remonter aux causes de la maladie, afin de les combattre; employer les révulsifs les plus puissans, et même les saignées locales. Il est rare que l'on obtienne quelque succès, et une fois commencée, l'atrophie de l'œil , dont nous avons récemment observé un exemple, ne s'arrête que quand l'organe est complétement détruit,

Le cancer de l'œil présente plusieurs variétés qu'il est important d'examiner et de décrire. Quelquefois, cette maladie débute par la phlogose, l'érosiou et la dégénérescence de la surface externe de l'organe. Une ophthalmie plus ou moins aiguë, exaspérée par l'application continuelle et intempestive de substances irritantes en est la cause ou l'origine. Dans ces cas, qui sont les plus rares, il s'élève ordinairement de la cornée des fongosités rougeatres, saignantes, qui pullulent entre les pagpières, écartent ces organes, fournissent une saule âcre et ichoreuse, et occasionent une horrible difformité. Alors la destruction de l'œil s'opère de dehors en dedans, et envahit successivement toutes les membranes oculaires jusqu'au nerf optique, en même temps qu'elle se propage aux paupières et les détruit. Ces cancers ne different pas de ceux des antres parties du corps; ils sont le résultat des mêmes causes irritantes, et la terminaison des phlegmasies ou des ulcérations exaspérées par les stimulans.

Une autre variété de l'affection cancéreuse de l'œil est celle qui consiste daus le développement d'un fongos médullaire dans les parties profondes de cet organe. C'est à tort que les chirurgiens auglais, à qui l'on doit de précieuses observations our cette maladie, lui out donné le nom de fongus hématode.

Ainsi que l'a fait observer Maunoir, ces deux genres d'altérations ont des caractères anatomiques parfaitement distincts, et c'est au tissu cancéreux qu'il faut rapporter celle qui nous occupe.

Quoi qu'il en soit, le fongus médullaire ou encephaloïde de l'œil peut atteindre les sujets de tous les âges : il semble même, d'après les observations de Desault et de Wardrop, plus commun chez les enfans ou les adolescens, que chez les adultes. Ses causes sont fréquemment obscures, et quelquefois impossibles à déterminer. Cependant, on l'a vu se développer à la suite des contusions de l'œil, des ophthalmies chroniques exaspérées, ou d'autres maladies du même genre, et tout porte à croire que, dans les autres cas, il dépend, comme dans ceuxci, de l'irritation des parties de l'organe les plus profondes, telles que la rétine ou la choroïde. Les ophthalmies internes naissent quelquefois d'une manière presqu'insensible, à la suite du travail prolongé des yeux, et il est vraisemblable que c'est à elles que sont dues les productions morbides dont il s'agit; car le cancer ne naît pas spontanément, et sans irritation antérieure, à l'œil plus facilement que dans les autres organes de l'économie. Les symptômes qui accompagnent les premiers développemens du fongus oculaire cérébriforme démontrent d'ailleurs l'exactitude de notre opinion.

Un sentiment habituel de fatigue et de pesanteur à l'œil; dans quelques occasions, des douleurs fixes et presque permanentes au côté correspondant du crâne, se manifestent d'abord, et avant qu'aucune altération matérielle puisse être apercue dans l'organe affecté. La lumière produit une impression douloureuse; l'œil se couvre facilement de larmes : un prurit incommode s'v fait souvent sentir. Après un temps plus ou moins long, les douleurs, qui étaient d'abord passagères, deviennent plus tenaces; elles sont aigues, lancinantes, presque continuelles. Le globe oculaire se tuméfie: la sclérotique perd sa blancheur normale, et des élévations plus ou moins multipliées s'y font remarquer. La tumeur, qui donnait d'abord au fond de l'œil une couleur obscure, puis jaunatre, et enfin verdatre et livide, s'avance graduellement vers la chambre antérieure, détruisant dans sa marche tout ce qui se trouve devant elle. La cornée, déjà irritée et quelquefois devenue opaque, s'ulcère enfin à son tour, et donne passage au fongus, qui bientôt se développe au dehors, donne issue à une sanie ichoreuse et fétide, et semble se détruire par lambeaux détachés successivement de sa surface. Les paupières contractent souvent des adhérences avec l'œil tuméfié, qui se les applique avec force, et partagent sa désorganisation. Quelquefois la tumeur sort à travers la sclérotique. Dans le plus grand nombre des cas, les ganglions lymphatiques de la partie supérieure du cou, ceux qui entourent la

OEIL 537

parotide et la base de la mâchoire se tuméfient et deviennent douloureux. Une fièvre hectique intense se développe, et le sujet succombe très-promptement, si l'art ne détruit les parties affectées.

Le ner optique et la rétiue sont assex ordinairement le siége primitif de longua médullaire de l'oïl. Lorsque la tumeur est eucore à sa naissance, elle se mostre entourée des membranes voisines, qui sont inactes; plus tard, elle confond dans se masse toutes les parties qui se sont trouvées en contact avec elles. Quoiqu'elle soit formée d'un tisse mon, semblable à celui du cerveau, elle presse cependaut quelquefois les parois osseuses de l'orbite et les érodes. Souvent le nerf optique, détruit par ses ravages, semble hui servir de conducteur pour la faire pénétrer jusqu'au cerveau. Il n'est pas tare d'y renconter de la xic.xoses.

Le pronostic de cette naladie est d'autant plus défavorable, qu'elle a depuis plus lory-temps commencé, que le volume de la tumeur est plus grand, et que le sujet affecté est plus avancé en âge. L'extripation des parties envahies par les cancers de l'œil, est le seal moyen de guérison qui reste au malade. Il faut y recourir aussicit que la dégénérescence est bien caractérisée, et toutes les fois que l'On a la certitude de pouvoir emporter par l'opération la totalité du mal. Si la maladie marche avec lenteur, on peut toutefois essayer de lui opposer les saignées locales, les applications émolitentes, et tous les moyens indiqués pour combattre les phlegmasies chroniques. Maunoir rapporte l'observation d'une guérison obtenue par ce traitement, chez un sujet dont l'œil présentait tous les caractères du développement des fougus cérépriformes.

L'extirpation des cancers extérieurs de l'eui peut être quelquefois exécutée sans emporter la totalité de l'Orague affecté.
Ainsi, la résection d'une partie de la cornée on de la moitié
antérieure de la schéroique peut suffire, hosque la maladie
consiste en des fougosités nées de ces parties, et qui font saillie
entre les paupièmes. Il faudrait, dans ces cas, s'assurer d'abord
de l'étendue du pédicule de la tumeur, puis la saisir avec une
afigne, l'attirer légèrement en avant, et la détacher en coupant
circulairement à sa base, et dans les parties saines, tous les
tissus qui ont des connexions intimes avec elle. L'euil se vidant
aussitôt, il ne resterait plus qu'à combattre l'inflammation
traumatique, dont l'opération serait inévitablement saivie.

G. Bartisch proposa, le premier, en 1553, l'extirpation de la totalité de l'oril, il conseille d'y procéder au moyen d'une sorte de cailler tranchante, asser large, et propre à isoler le globe dans Probite; ainsi qu'à l'attirer au dehors. Fabrice de Hilden substitua à ce procédé l'ausge d'un bistouri mouse recourbé sur le plat, dont l'action devait être beaucoup plus 538 · OEIL

facile; Louis, enfin, établit les véritables principes de cette grave opération.

Le sujet étant assis et maintenu comme s'il s'agissait de l'opération de la cataracte, le chirurgien divise d'abord l'angle externe des paupières , afin d'augmenter l'écartement de ces organes. La paupière inférieure étant ensuite abaissée, le praticion eufonce un bistouri droit ordinaire au côté externe de l'œil, et le porte en dedans, en suivant le rebord inferieur de l'orbite, de manière à couper du même coup la conjonctive et l'attache du muscle petit oblique près de son insertion aux os. L'instrument est ensuite promené de dedans en dehors, le long du bord frontal de la cavité orbitaire, afin d'achever d'isoler le globe et de couper le tendon du muscle grand oblique à son passage sur la poulie fibro-cartilagineuse qui le réfléchit. Le chirurgien saisit alors l'œil avec une double airigne, l'attire à lui , l'incline vers l'un des côtés de l'orbite , puis , avec des ciseaux mousses, recourbes sur une de leurs faces, et portés entre le globe et la paroi orbitaire, il va couper les attaches postérieures des muscles droits, le nerf oblique, et les vaisseaux qui l'accompagnent. L'organe est alors entièrement détaché, et peut être extrait. Le doigt indicateur de la main gauche, porté dans l'orbite, reconnaît s'il existe des portions de tissu cellulaire que l'engorgement ait envahies et qu'il faille extirper. La glande lacrymale doit toujours être extraite, afin de prévenir le larmoiement continuel et incommode auguel elle donnerait lieu. Un tamponnement leger suffit pour arrêter l'hémorragie. Le sujet est mis au régime des maladies aigues, et l'on veille à ce qu'il ne se développe dans l'orbite aucune inflammation susceptible de se communiquer à la masse encéphalique. Si une suppuration louable s'écoule de l'orbite, et si les parois de cette cavité se couvrent de bourgeons celluleux et vasculaires de bonne nature, les pansemens les plus simples suffisent pour compléter la guérison. Mais lorsque des chairs fonguenses et d'un mauvais aspect s'élèvent du tissu cellulaire demeuré intact, il faut les attaquer promptement au moyen de l'instrument tranchant, des caustiques, ou, mieux encore, du cautère actuel, dont on gradue l'action avec prudence, à raison du peu d'épaisseur de la voûte orbitaire et du voisinage de l'encéphale.

Si les paupières, adhérentes à la surface de l'oril canofrens, participaient à la maladie, il faudrait les emporter avec le globe, et les cerner sur le contour de l'orbite, au lieu de les faire écarter, et de diviser la conjonctive derrière elles. L'orperation serait alors suivie d'un désordre plus considérable,

mais elle ne présenterait pas plus de difficulté.

L'art possède depuis song-temps les moyens de remédier,

EIL 53

autant que possible, à la difformité qui résulte de la petre des youx. Aux instrumes asser imparfaits des anciens, les modemes ont substitué l'émail, substance dare, légère, susceptible de recevoir le plus heau poil, et d'initer parfatiement, soit la forme, soit la coloration des diverses parties de l'oxil. La saillié de la comée, la blaucheur de la sélérotique, les vaisseaux qui sillonnent la conjonctive, la teinte variée et les plis rayonnaus de l'fris, le noir velouté de la pupille, tout doit se retrouver dans l'oxil d'émail avec une telle seachinde, que la vue la plus excerée un puisse apercevoir entre lui et avant, convexes et allongés d'un côté à l'autre; en arrière, ils présentent une concavité propre à recevoir le moignon de l'oil atrophié; celui-ci doit être réduit au moins au tiers de son volume normal.

Pour que l'œil artificiel puisse être appliqué, il faut que toute inflammation ait cessé dans l'orbite , que toutes les parties soient cieatrisées et devenues peu sensibles. Alors on prend un émail d'abord plus petit que celui que l'on veut conserver, on le trempe dans l'eau, et le saisissant par les extrémités de son grand diamètre, on l'insinue sous la paupière supérieure médiocrement relevée. Lorsqu'il y est assez engagé, on laisse tomber l'organe sur lui, et, abaissant la paupière inférieure, on l'engage derrière elle. Le liquide dont il est enduit favorise cette opération. Pendant les premiers temps, l'œil artificiel ne doit rester en place que quelques heures; mais à mesure que les parties s'habituent à son contact, on peut augmenter graduellement la durée de son application, et lui donner un volume semblable à celui de l'organe du côté opposé. Pour l'ôter, il faut abaisser d'abord la paupière inférieure, puis, glissant sous le bord eorrespondant de l'émail la tête d'une grosse épingle, le dégager et le faire tomber.

Les yeux d'émail doivent être, aussitôt qu'on les déplace, plongés dans l'eun, qui les déharrasse de la mucosité dont lis sont enduits, et conserve le poli de leur surface. Lorsque les parties avoc lesquelles lis sont en connet s'échauffent, il faut les baigner elles-mêmes chaque soir dans une crillère, afin de dissiper l'irritation. Lossqu'elle s'enflamment, il eouvient de les hisser reposer durant quelques jours. Enfin, quaud l'oil d'émail s'use et devient requeux, il faut aussité te changer. Il est rare que les instrumens de ce genre durent plus de six mois.

OEIL, s. m., oculus; nom que l'on donne à un bandage qui recouvre l'œil, et que l'ou distingue en œil simple et eu œil double.

Le premier , nommé aussi MONOCLE , a été déerit ailleurs ;

le second peut être exécuté avec une hande à un ou à deux cylindres. Dans le premier cas, la bande doit voir sià huit aunes de longueur. On en porte le chef à la nuque et on l'y affermit par deux tours-circulaires qui embrasent le crioc. Ensuite, portant le cylindre en bas, sous l'augle de la mâ-tolire, et le faissnt remonter sur la joue, l'orbite, la racine du nez, la bosse pariétale du côté opporé, on termine ce premier jet par un tour circulaire. Puis, relevant la bande sur la bosse pariétale d'uté, en supposant que l'on ait commende par couvrir l'enil droit, on le fait descendre sur la racine du nez, puis sur l'orbite, la joue, sous l'angle de la mâctoire gauche, et le cylindre étant arrivé à la nuque, on fait un nouveau tour circulaire. Ces jets sur l'une et l'astreuil doivent être ainsi alternés avec des circulaires jusqu'à l'entire équitement de la bande.

L'oil double à deux cylindres se fait avec une bande semblable à la précédente, dont on applique le plein sur le fond. Les deux cylindres sont ensuite horizontalement portés à la nuque, où on les entrecroise, puis on les fait descendre de chaque côté sous l'angle de la màchoire inférieure et remonter sur la joue, l'orbite, la racine du nex et le front, où on les croise de nouveau, pour les porter sur les hosses pariétales et à la nuque. Ces jets sont répétés autaut qu'il est nécessaire, et l'un des cylindres étant hils arco que l'autre, ou termine la

bandage par quelques circulaires qui l'affermissent.

Ges bandages ne convienment que quand on veut exercer une compression directe sur l'eûl et l'orbite : alors le premite est moins embarrassant à appliquer que le second. Dans le plus grand monbre des cas, le bandeau remplace avantageusement les bandages dont il 'agit. On les a même presque complétement abandomnés depuis que l'ou a senti les inconvénines attachés aux appareils qui recouvrent les yeux en la

pressant.

OEILLERE, s. f.; petit vase de faience ou de porcelaine, de forme ovahire; long d'un pouce et demi, d'un pouce de largeur, et relevé à ses extrémités pour s'accommoder à la forme des parties extérieures de l'œil. Ce vase, destine à bair guer l'organe de la vision ainsi que les paupières, est mouté sur un pied, et doit présenter une assez grande profondeur pour que l'œil puisse y être facilement ouvert et que le liquide qui l'environne soit assez abondant. Ces bains oculaires contenuent dans un grand nombre de cas d'irritation des yeux et d'opernalatit. On peut les rendre légèrement excitans dans l'amaurose, et leur communiquer, au besoin, certaines propriétés médicinales, réclamées par les maladies contre lesquelles un les enunloie.

OEILLET, s. m., dianthus; genre de plantes de la décandrie digynie, L., et de la famille des caryophyllées, J., qui a pour caractères : calice double, l'extérieur formé de cinq petites écailles qui se recouvrent , l'intérieur en tube et à cinq dents; cinq pétales à onglets longs et étroits; deux styles à stigmates aigus; capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet en quatre parties.

Tout le monde connaît l'æillet des fleuristes, dianthus caryophyllus, plante charmante, qui embellit nos jardins par l'élégance, le coloris et le parfum de ses fleurs, et que l'art est parvenu à faire varier de tant de manières différentes. Autrefois, on employait beaucoup en médecine la variété à fleurs cramoisies, dite ceillet grenadin, parce qu'elle a une odeur plus pénétrante que les autres. Les pétales de cette plante ont une sayeur légèrement amère. On les prescrivait en infusion, en conserve, en vinaigre, en sirop, dans l'apoplexie, les fièvres contagieuses et la peste. On les disait tantôt antispasmodiques, tantôt adoucissantes, quelquefois alexitères. Aujourd'hui l'œillet est tombé dans le plus profond oubli, et nous n'avons aucun sujet de le regretter. S'il arrive qu'on prescrive parfois

parations dans lesquelles on le fait entrer, une couleur rouge qui flatte l'œil. OENANTHE, s. f., cenanthe; genre de plantes de la pentandrie digynie, L., et de la famille des ombellifères, J., qui a pour caractères : involucre universel simple, à plusieurs folioles plus courtes que l'ombelle; involucre partiel plus petit et à plusieurs folioles; fruit ovale-oblong, strié, divisé en deux semences planes d'un côté, convexes et sillonées de

encore son sirop, c'est dans l'unique vue de donner aux pre-

L'espèce la plus intéressante de ce genre est l'ananthe safrance, cenanthe crocata, qui aime les lieux marécageux, et crost principalement dans les parties méridionales de l'Europe. Ses racines sont composées de tubercules allongés, charnus et cylindriques. Quoiqu'elles n'aient ni odeur ni saveur repoussantes, elles tiennent place parmi les poisons indigènes les plus redoutables. On connaît plusieurs exemples d'empoisonnemens involontaires causés par ces racines. Les accidens qu'elles déterminent sont une chaleur brûlante dans la gorge et dans l'estomac, des douleurs cardialgiques ou des nausées, des vomissemens, des vertiges, le délire, quelquefois un état comateux, et toujours des convulsions affreuses. A ces symptômes se joignent souvent des évacuations alvines abondantes. le météorisme, des hémorragies nasales, des taches rouges sur le visage, la poitrine et les bras. On a vu la mort survenir au bout d'une houre ou deux. A l'ouverture des corps, on trouve

les voies digestives fortement enflammées. De pareils signes ne permettent pas de méconantire une substance irritante au plus haut degré. L'évacuer promptement en faisant vomir le malde, prescrite ensuite les boissons mucliquieuses, et sou mettre le sujet à un régime antiphlogistique sévère, telle est la conduite qu'on doit tenir en pareil cas. L'empoisonnement par Pomanthe est plus redoutable que celui par la ciguë, et plus souvent suivi de mort.

Quelques auteurs ont conseillé l'omanthe fistuleux, omanfiné fistuleux, dans la toux, la réctation d'artie, les malaities de vessie, l'asthme, l'épilepsie, la dysenterie, les scrofules, les hémorroides. Peut-être ne l'a-t-ou jamais essayée réellement; mais, dans tous les cas, on ne l'a pas encore soumise à un système régulier et suivi d'expériences raisonnées. Il ne faut point perdre de vue que cette plante est vénéneuse comie

la précédente.

OESOPHAGE, s. m., æsophagus; long canal musculomembraneux qui s'étend depuis la partie inférieure du pharynx jusqu'à l'origine cardiaque de l'estomac. Il commence à la hauteur de la cinquième vertèbre cervicale, et se termine entre les piliers du diaphragme, Ouoique sa direction soit verticale, en la considérant d'une manière générale, il s'en écarte de distance en distance par quelques inflexions partielles. Immédiatement après le pharynx, on le trouve placé au devant des corps même des vertebres; mais il s'écarte de la ligne médiane au-dessous du larynx, et se jette un peu à gauche, de manière qu'à la partie inférieure du cou, il est situé derrière le côté correspondant de la trachée-artère. En pénétrant dans la cavité thoracique, il se rapproche de sa première direction jusqu'à l'origine des bronches, et arrivé à la hauteur de ces canaux, il la reprend tout à fait, jusqu'au moment où il quitte la poitrine, car alors il se dirige de nouveau à gauche, en pénétrant dans le bas-ventre, où il ne fait qu'un trajet fort court,

Dans l'état de vacuité, l'esophage est légèrement comprius d'avant en arrière. Un tissa cellulaire très-lèche, et qui ren-ferme quelques gauglions lymphatiques, l'unit aux parties voisines. Se portion cervicale correspond, en devant, au larynx, au lobe gauche de la thyroïde, aux vaisseaux thyroïdens inférieurs, et au muscle stemo-thyroïdien; en arrière au grand ligament vertébral antièreur, et au nuscle long du cou gauche; sur les ôfés aux artères carotides primitives et aux veines jugulaires internes, puis, plus bas, à la trachée-artier sur la droîte, au mer frécurrent et à l'artère carotide guache sur la gauche. Sa portion percorale, contenue tout entière dans le médiastin postérieur, est en rapport, en devant avec la trachée-artier, la bronche gauche, dont elle croise la direc-

tion, la base du cœur et la partie postérieure du péricarde, en arrière avec la colonne vertébrale, la courbure de la veine avygos, le canal thoracique et l'aorte; eufin, sur les côtés, avec les poumons. L'aorte se trouve à sa gauche.

La largeur de l'esophage est un peu plus considérable à son origine que dans le reste de son éteudue, le point except toutefois où il se joint à l'estomac. Lisse à l'extérieur, il s'y montre rougedire vers sa partie supérieure, et devieut bluchâtre en descendant. Ou voit beaucoup de stries longitudinales parallèles sur cette surface. L'interne offre aussi des plis longitudinaux. Elle a une couleur bien plus blanche que celle du pharynx.

Une membrane muqueuse et une couche de fibres muscularies, telles soul les parties qui concournent à la formation de l'ossophage. La membrane est moile, fongueuse, assez peu epiase, et blanche, surtout près de l'estomac. C'est à elle que sont dus les plis longitudinaux qu'on remarque à l'intérieur du canal. Du reste, elle contient peu de cryptes muqueux, qui sont plus petits que ceux du pharynx. Quant à la couche musculeuse, elle se compose de deux plans bien distincts; l'externe est formé de fibres longitudinales; l'interne n'en contract de l'externe est formé de fibres longitudinales; l'interne n'en contract de l'externe est formé de fibres dimbure mémocachem, c'elles fibisent unem par devenir presque blanches. Entre elles et la fibisent unem par devenir presque blanches. Entre elles et la membrane muqueuse, se trouve un plan de fissu cellulaire deme et serré, dans les aréoles duquel il ne s'amasse jamais de graisse.

L'œsophage transmet les alimeus du pharynx dans l'estomac. Magendie prétend que, dans l'état qui approche le plus de celui de repos, ce canal est agité d'un mouvement alternatif de contraction et de relâchement comparable au mouvement peristaltique des intestins, mais que ce mouvement ne règne pas dans toute son étendue, et que les contractions ne dépassent guère son tiers inférieur, eudroit où le plexus des nerfs de la huitième paire lui fournit un grand nombre de filcts. Le même physiologiste ajoute que la contraction dure ordinairement une demi-minute, et qu'alors le canal est dur et tendre, mais que, quand elle a cessé, il redevient mou et flasque. Il a observé, en outre, que l'osophage se contracte plus fortement et plus long-temps, et que son relâchement est beaucoup plus court lorsque l'estomac est distendu, qu'ainsi la durée et l'intensité de sa contraction sont en raison de l'état de plénitude de l'estomac, qu'une compression mécanique exercée sur ce viscère détermine le canal à se resserrer, et que ce mouvement n'a lieu, dans aucun cas, quand les nerfs de la huitième paire ont été coupés.

Profondément situé et protégé par la trachée-artère : l'œsopliage est rarement le siège de divisions faites par les instrumens tranchans. Ceux-ci, portés en travers à la partie antérieure du cou, atteignent ordinairement la carotide avant de pénétrer jusqu'à lui, ce qui détermine subitement la mort du sujet. Nous possédons toutefois un nombre assez considérable d'exemples de plaies d'armes à feu et de piqures de l'œsophage. Ces blessures, que l'ou reconnaît à la situation de la plaie, à sa direction, et surtout à l'issue, entre ses bords, d'une partie des bojssons avalées par le malade; ces blessures, disons nous, ne sont pas mortelles : elles exigent que l'on sonmette le sujet à l'abstinence la plus absolue, que des saignées générales et locales abondantes soient pratiquées, que le cou soit constamment recouvert de topiques émolliens. Lorsqu'une simple piqure existe scule, le gonflement des bords de la plaie la fermera bientôt, et l'on peut laisser avaler quelques boissons adoucissantes, à la petite quantité desquelles on suppléera par l'administration fréquente des lavemens. Mais lorsque l'organe a éprouvé une perte considérable de substance, il est indispensable d'introduire, dans sa cavité, une sonde de gomme élastique, par laquelle on injecte dans l'estomac les liquides dont le sujet a besoin. Si, toutefois, à l'époque de l'inflammation, ce corps étranger occasionait de la gêne, de la douleur, et augmentait l'intensité du gonflement des parties, il faudrait le supprimer, cesser en même temps toute ingestion par la bouche, insister sur les évacuations sanguines locales et sur les lavemens, jusqu'à ce que, l'orage s'étant dissipé, on puisse replacer la sonde, nourrir le sujet par sa cavité, et attendre aiusi la cicatrisation de la plaie, qui doit être pansée simplement.

Dans les rétrécissemens de l'œsophage déterminés par l'inflammation chronique de ses parois, non moins que dans les blessures dont il vient d'être question, il est souvent indispensable de recourir à l'usage des sondes en gomme élastique. nommées sondes æsophagiennes. Cet instrument forme un tube long de dix à douze ou quinze pouces, de quatre à six ou huit lignes de diamètre, ouvert à ses deux extrémités, droit, lisse et bien poli dans toute son étendue. Deux voies se présentent pour l'introduire dans le canal qu'il doit occuper : l'une est le nez, l'autre est la bouche. L'introduction par le nez est toujours difficile, parce que le plancher des fosses nasales, sur lequel doit glisser l'instrument, forme un angle droit avec l'axe de l'œsophage et du pharynx, Quelque soin que l'on prenne d'incliner fortement la tête en arrière, l'extrémité de la sonde qui a parcouru les fosses nasales va s'archouter contre la paroi pharyngienne opposée, derrière le

voile du palais, et les doigts, portés au fond de l'arrière-bouche, ne parviennent que difficilement à la recourber et à l'abaisser vers l'œsophage. On présère donc l'introduction par la bouche. Celle-ci étant ouverte, et la tête renversée en arrière, la sonde, convenablement enduite de beurre, est portée jusqu'à la base de la langue, où les doigts annulaire et médius de la main gauche l'accompagnent, en dirigeant son extrémité dans le pharynx. Elle descend promptement le long de l'estomac, et parvient même jusqu'à l'estomac, si on le juge convenable. La facilité de cette introduction , l'absence de la toux, et de toute espèce de gêne et de douleur dans la poitrine, indiquent que l'instrument est bien placé : on s'en assure mieux encore en faisant par sa cavité une injection dont la présence se fait bientôt sentir à l'estomac. Si le liquide injecté détermine une toux convulsive et de l'irritation dans la trachée-artère, il est évident que la sonde a pénétré par la glotte; et l'on doit promptement la retirer, afin de lui donner ensuite une meilleure direction.

L'extrémité supérieure de l'instrument ne saurait demeurer dans la bouche sans occasioner de la douleur et des mouvemens convulsifs à la gorge, à la base de la langue, et sans être incommode an sujet. Il faut donc la ramener dans la narine. Pour cela, on attache un fil à son sommet, dont l'autre extrémité est fixée au bouton d'une sonde de Bellocq, introduite du nez dans la bouche. Lorsque ce fil sort enfiu par une des ouvertures nasales autérieures, il faut, d'une main, le saisir, tandis que, de l'autre, on pousse profondément la sonde, afin que son pavillon franchisse l'isthme du gosier et le voile du palais. Alors on tire le fil, qui remonte aisément, entraînant l'instrument avec lui. Ce dernier est ensuite fixé à l'ouverture du nez; et sa présence, à laquelle le sujet s'accoutume promptement, devient bientôt insensible. La narine gauche doit être préférée à la droite pour recevoir la sonde, parce qu'elle est mieux que l'autre placée suivant la direction de l'axe de l'œsophage. Il serait superflu que l'instrument descendît jusqu'à l'estomac, et l'on doit se borner à porter son extrémité à un ou deux pouces au-dessous des blessures ou du rétrécissement à l'occasion desquels on l'emploie. Enfin , dans les cas d'épaississement de la membrane muqueuse œsophagienne, et lorsqu'il est possible de dilater graduellement le conduit coarcté, on pourrait faire usage de sondes à ventre, analogues aux bougies du même genre dont on se sert pour l'uretre, et qui agiraient sur la partie malade sans trop distendre le reste du canal.

L'introduction des sondes dans l'œsophage a donné depuis long-temps l'idée de porter des injections jusqu'à l'estomac, et de laver cet organe après les empoisonnemens. Des seringues et d'autres instrumes on été dataptés à cet effet au pavillon de la sonde, et l'on s'est proposé, non-seulement de délayer ou de dissoudre les matieres véoéneuses contenues dans le ventricule, mais encore d'aspirer ces matières, et de les faire remouter sans exciten le vonissement. Ces procédés semblent aussi simples que satisfaisans en théorie, mais on manque d'un nombre suffisant d'observations pratiques pour en apprécier la vértiable valeur.

Des corps étrangers s'arrètent fréquemment dans l'ossophage. La plupart d'entre eux consistent, soit en des moiceau de pain, de viande, ou d'autres alimens, avalés avec gloutomeire, et trop volumineux pour descendre le long du conduit qui les admet; soit en des fragmens d'os, des arêtes de poissons, ou de gros noyaux portes par mégarde jusque dans l'osophage; soit enfin en des corps étrangers aux substances alimentaires, et de nature diverer, etls que des siguilles, des pièces de monaile, des morceaux de verre, etc., avalés par negligence ou par bravade. Les accidens de ce genre sont assec communs chez les endans, qui portent à leur bouche tous les

communs chez les enfans , qui portent à leur bouche tous les corps qu'ils peuvent saisir , et s'efforcent de les ingérer. Les règles établies jusqu'ici , relativement aux opérations indiquées par la présence des corps étrangers dans l'œsophage,

peuvent être rendues plus positives et plus rationnelles. Toutes les fois, par exemple, qu'une personne est en proie à la douleur , aux efforts , à l'agitation extrême qui accompagnent ordinairement les accidens de ce genre, il faut, après s'être bien informé de la nature du corps avalé, reconnaître d'abord avec exactitude sa situation. Ce premier point est de la plus haute importance. Le sujet étant assis sur une chaise, la tête renversée eu arrière, on peut quelquefois, en déprimant la base de la langue, apercevoir ou toucher avec le doigt indicateur le corps étranger, lorsqu'il occupe la fin du pharynx et le commencement de l'œsophage. Si ce moyen ne réussit pas, il convient de porter dans le conduit obstrué un instrument imaginé par Dupuytren, et que l'on peut nommer cathéter œsophagien. Il se compose d'une tige d'argent, flexible quoique résistante, longue de dixhuit à vingt pouces, et terminée d'un côté par un anneau, de l'autre par une boule sphérique plus ou moins volumineuse. Avec un tel instrument, on ne saurait blesser ou irriter l'œsophage. dans lequel on l'introduit après avoir convenablement enduit sa surface de beurre. La boule exploratrice, parvenue jusque sur le corps étranger, permet de reconnaître aisement la profondeur à laquelle il est arrêté, la situation de ses points de contact avec la membrane, et les espaces demeurés libres entre lui et les parois de l'œsophage. De légères percussions exercées

an moyen de cet instrument, font aisément reconnaître la degré de force avec laquelle le conduit embrase et retient la substance qui l'irrite. On conçoit que l'instrument qui nous occupe est susceptible d'undiquer avec la plus grande exactitude la situation, l'étendue, et surtout l'état plus ou moins avancé des rétrécisemens de l'essophage, ce qui est toujours de la plus grande utilité pour le pronostic et le traitement de la maladie.

Instruit, au moyen de l'opération préliminaire que nous venons d'indiquer, de la nature ainsi que du volume du corps étranger et de la force avec laquelle il est fixé dans l'œsophage, le chirurgien peut des-lors choisir sûrement le parti le plus avantageux au malade. L'extraction doit, en général, être préférée. Si le corps étranger est arrêté très-haut, on peut porter sur lui des pinces longues, recourbées en demi-cercle sur leurs bords, et dont les branches arrondies ne se touchent que par l'extrémité de leurs mors. On les introduit fermées jusqu'à ce qu'elles touchent l'objet à extraire, puis on les ouvre, et on le saisit de la manière la plus favorable. Si ce procédé ne peut être employé, il faut glisser le long de la paroi de l'œsophage une tige d'argent aplatie, résistante et clastique, terminée par un crochet mousse. Lorsque celui-ci est parvenu au-dessous de l'obstacle, on le retire', et on s'efforce de dégager et de soulever le corps étranger dans le pharynx. Ces instrumens agissent avec plus de sûreté que les anneaux de métal passés les uns dans les autres, fixés à l'extrémité d'une tige de baleiue, et qui, portés jusqu'au - delà du corps étranger, étaient destinés à l'entraîner en remontant. Telle était aussi la manière d'agir de l'éponge, qui, introduite jusqu'au-dessous de la substance irritante, s'y gonflait par l'humidité, et devait la ramener avec elle. Mais ces movens n'ont jamais réussi que contre des corps peu volumineux et faiblement retenus à l'endroit qu'ils occupaient. Leur manière d'agir est d'ailleurs incertaine, et le chirurgien ne saurait les diriger à son gré.

L'orsqu'il est absolument impossible de ramener le corps téranger par la bouche, il faut ou l'abandouner à lui-même, ou le repousser jusqu'à l'estomac, ou pratiquer l'essophagotomie. L'abandouner à lui-même est le parti le plus daugereux. Pressé par les parois de l'essophage qu'il irrite, ce corps y provoque un gonflement considérable et une inflammation tellement vive, que la mort en a été fréquemment le résultat.

L'irritation, contenue dans de justes bornes, n'a pas cu, toutefois, chez quelques sujets, des suites graves, et la suppuration avant été suivie de l'affaiblissement du tissu phlogosé le corps étranger s'est dégagé et a été rejeté; mais, dans beaucoup de cas, le canal a été perforé, des abcès sont survenus, et quand le mal existait à la poitrine, les malades ont succombé à l'épanchement qui s'est opéré dans les plèvres. Au cou même, Dumoutier a vu l'œsophage, euflammé par la présence d'un fragment d'os, contracter des àdhérences avec la carotide, et l'ulcération de ce vaisseau donner lieu à une hémorragie mortelle. Dupuytren cite l'observation d'un sujet chez lequel l'œsophage s'est ouvert dans la trachée-artère, de telle sorte qu'une partic des boissons et des alimens était ensuite rendue par l'expectoration, et avec des accès de toux. Quand on ne peut faire autrement, et que le corps étranger est arrêté dans la portion thoracique du conduit alimentaire, il faut bien l'abandonner à lui-même; mais il est impossible de se dissimuler alors le danger que court le sujet, et l'on doit recourir, pour le conjurer, à tout ce que le traitement antiphlogistique présente de ressources, afin de borner l'inflammation. Des boissons adoucissantes et mucilagineuses seront prises par petites fractions, et à des intervalles rapprochés, afin de faciliter le dégagement et la chute du corps étranger.

Excepté dans ces cas, qui sont assez rares, parce que les corps étrangers qui ont pu descendre au-dessous du tiers supérieur de l'esophage parcourent ordinairement toute l'étendue de ce conduit : il faut choisir entre l'osophagotomie et la précipitation de la substance irritante dans l'estomac. Si le corps est inoffensif, arrondi, susceptible d'être altéré par les forces digestives, il n'y a pas à hésiter; il faut, ne pouvant l'attirer vers la bouche, le pousser en bas. Pour cela, un poireau, une tige de baleine surmontée d'un morceau d'éponge, ou tout autre instrument du même genre, étant porté sur lui, le dégage et le précipite facilement. Cette opération n'est pas aussi facile quand le corps étranger est aigu, et que ses aspérités sont enfoncées dans le tissu de l'œsophage. Indépendamment du danger qu'il y aurait à faire pénétrer les objets de ce genre dans l'estomac, ils ne pourraient souvent y parvenir qu'en déchirant le conduit alimentaire dans une grande étendue, et en v provoquant une violente inflammation. Ces cas sont ceux où l'œsophagoromie est absolument indispensable, et où il faut promptement y recourir.

Habicot pratiqua autrefois la bronchotomic dans un cas de compression telle du larynx, par un corps étranger arrêté dans l'esophage, que la sufficiation était imminente. Les occasions où cette opération serait nécessaire sont extrêmement rares, et il couvient de \$4 stacher immédiatement à extraire ou à repousser les corps dont il s'agit, plutôt que de perdre un temps précieux à combattre les effets qu'ils déterminent.

OESOPHAGIEN, adj., cesophageus; qui a rapport ou qui appartient à l'œsophage.

Les artères æsophagiennes sont peu considérables. Elles naissent, au cou, des thyroïdiennes inférieures ; dans la poitrine, des bronchiques et de l'aorte ; dans le bas-ventre, des diaphragmatiques inférieures et de la coronaire stomachique, Les lymphatiques esophagiens vont se rendre aux ganglions

qui environnent ce conduit.

Les nerfs œsophagiens émanent des plexus pharyngien et pulmonaire, des nerfs cardiaques, des ganglions nerveux thoraciques, et surtout des pneumo-gastriques et de leurs branches récurrentes. Ils forment un plexus considérable qui enveloppe le canal jusqu'à l'estomac.

Les veines esophagiennes aboutissent aux thyroïdiennes inférieures, à la cave supérieure, aux mammaires, internes, à l'azveos, aux bronchiques, aux phréniques et à la coronaire

stomachique.

OESOPHAGITE, s. f., œsophagitis; inflammation de l'œsophage. Renauldin est, après Reilet Wichmann, le premier qui ait décrit avec soin cette inflammation, autrefois désignée sous le nom de dysphagie. Il lui assigne pour causes : les irritans mécaniques ou la présence de corps étrangers, les uns aigus, les autres d'un volume tel qu'ils s'arrêtent dans l'œsophage, le distendent, et irritent la membrane muqueuse de ce canal organique; le passage d'une substance irritante, âcre ou corrosive; la pression continue exercée sur ce conduit par une tumeur lymphatique ou anévrismale; les phlegmasies de la peau, notamment la variole confluente; enfin, la délitescence de quelque phlegmasie grave. On ne voit guère l'œsophagite se manifester sous l'empire des causes les plus ordinaires des phlegmasies épidémiques, c'est-à-dire sous l'influence des mutations de l'atmosphère, à moins qu'on ne l'ait souvent méconnue, en raison de l'ignorance où l'on était de ses signes caractéristiques. Ces signes sont même difficiles à saisir sous leur véritable caractère, quand ils ne sont pas évidemment la suite immédiate de la présence d'un corps aigu ou volumineux, introduit par la déglutition. Cependant, dit Renauldin, on peut la distinguer aux signes suivans : « Le malade ressent une chaleur et une douleur plus ou moins vives dans un des points du trajet que parcourt l'œsophage, depuis le milieu du cou jusque vers la neuvième vertèbre dorsale; les alimens solides passent d'abord avec difficulté, puis ils ne peuvent plus franchir le siège du mal, et sont rejetés par la bouche, peu de temps après avoir séjourné dans l'œsophage. Lorsque l'obstacle se rapproche de l'orifice cardiaque, la déglutition se fait bien, jusqu'à ce que, parvenues à l'endroit enflammé, les substances

solides s'y trouvent arrêtées, et y font naître une douleur aiguë, qui correspond souvent à l'intervalle des omoplates, et s'accompagne du vomissement des alimens et d'abondantes mucosités visqueuses ; dans l'acte de la déglutition , le malade éprouve une sensation particulière, comme si le morceau voulait prendre une autre direction que celle du conduit œsophagien : aussi il se frotte, allonge le cou, et exerce toutes sortes de mouvemens pour pouvoir avaler. Parfois alors le solide franchit le lieu de l'obstacle en faisant un certain bruit, et le malade a quelques momens de tranquillité; mais, dans la suite, il rend chaque morceau avec une toux violente. Quoique tourmenté par la soif, il évite de boire, tant la déglutition est difficile et douloureuse. Il a des éructations fréquentes, qui le soulagent lorsqu'elles ont une issue facile, et qui lui donnent une grande anxiété quand elles sortent avec peine. Tantôt il éprouve des intervalles de mieux qui durent peu : d'autres fois à peine a-t-il quelques instans de repos; il maigrit sensiblement et s'affaiblit de jour en jour. Quelquefois la difficulté du diagnostic force à recourir à l'introduction d'une sonde ou d'une bougie dans le canal alimentaire, pour reconnaître la nature de l'obstacle, »

Cette phlegmasie est rarement aiguë; quand elle l'est, ordinairement elle se termine d'une manière funeste, soit en raison de son intensité, soit par suite de la mauvaise disposition du sujet, soit par l'effet d'une complication de l'inflam-

mation d'un autre organe, notamment de l'estomac.

L'œsophagite est le plus souvent chronique; elle dure une ou plusieurs années, détermine un surcroît d'épaisseur, l'induration ou la dégénérescence squirreuse, le rétrécissement, l'ulcération des parois de l'œsophage. Ce conduit se rétrécit graduellement de plus en plus ; les alimens passent de plus en plus difficilement; les boissons elles-mêmes finissent par ne plus pouvoir passer; l'appétit demeure le même, le besoin d'alimens se fait sentir de la manière la plus cruelle, l'amaigrissement fait de rapides progrès, et si on ne parvient à faire passer des substances alimentaires, le sujet périt d'inanition à la suite d'une longue agonie, sans trouble des facultés intellectuelles, s'il ne survient une phlegmasie aiguë d'un viscère important qui mette fin à sa vie. Reil a vu un jeune homme âgé de vingt-deux ans succomber à la suite d'une variole confluente avec inflammations simultanées du larvax, de la trachée, du pharynx et de l'œsophage.

A l'ouverture du cadavre, on trouve, dit Renauldin d'après Reil, un des points du conduit œsophagien désorganise par une ulcération, par une induration squirreuse ou d'apparence cartilagineuse, bouché par une végétation, comprimé par une

tumeur, ou enfin enflammé et obstrué par un corps étranger, L'abstinence de toute nourriture solide, les boissons mucilagineuses, la saignée, l'application des sangsues sur les parties latérales du cou, les bains de pieds : tels sont les moyens curatifs indiqués lorsque l'inflammation est aiguë. S'il y a un corps étranger dans le conduit œsophagien, il faut en faire l'extraction par la bouche, le pousser dans l'estomac, ou pratiquer l'oesophagoromie. Dans l'œsophagite chronique, il faut réduire le malade à l'usage des alimens liquides, tels que les potages de semoule, le bouillon, le lait; les introduire à l'aide de la sonde œsophagienne, quand le canal est tellement obstrué que les liquides ne peuvent plus passer, lorsque toutefois l'introduction de cette sonde est encore possible: enfin. pour dernière ressource, prescrire des lavemens nutritifs, faible ressource qui ne peut empêcher la mort. Les émissions sanguines locales et l'emploi persévérant des mucilagineux arrêteraient sans doute le cours de l'œsophagite chronique, si on était appelé pour la traiter quand elle n'a pas encore produit un rétrécissement irrémédiable. Mais il est rare qu'on reconnaisse cette phlegmasie pendant la vie; on la prend pour un spasme ou pour un rétrécissement par induration ou squirre sans cause appréciable, et l'inflammation est accrue par les moyens presque tous excitans recommandés contre le spasme et les lésions organiques, qui, pendant trop long temps, ont été attribuées à l'asthénie.

Boerhaave nous a laissé l'histoire très-détaillée et peut-être unique d'une rupture de l'œsophage, qui nous paraît avoir été préparée par une phlegmasie chronique de ce conduit organique. Un homme d'une haute stature, d'une forte constitution, que n'avaient point affaibli la débauche ni l'oisiveté, livré par occasion à des excès de table, mais habituellement sobre, n'avait eu d'autre maladie qu'une angine dans sa jeunesse. Tourmenté chaque hiver par la goutte, souvent il éprouvait un sentiment de pesanteur vers l'orifice supérieur de l'estomac; il prenait alors de l'ipécacuanha dans une infusion de chardon bénit, vomissait, et se disait soulagé. Appelé près de lui, Boerhaave le trouva assis sur son lit, le corps penché en avant, soutenu par trois personnes dans cette position; toute autre situation augmentait la douleur qu'il éprouvait, et qui devenait intolérable lorsqu'il cherchait à se redresser. Cette douleur lui arrachait des gémissemens lamentables. Elle augmentait d'intensité à chaque parole qu'il essayait de prononcer, et il se sentait près de suffoquer. Trois jours avant, il avait dîné un peu amplement, puis il était revenu à sa sobriété habituelle. Le jour de l'invasion, son dîner avait été modéré; il était monté a cheval, gai, bien portant, et ne sentant aucun mal. De re-

tour de sa promenade, il s'était couché sans souper, selon sa coutume. Vers dix heures du soir, il but trois tasses d'infusion tiède de chardon bénit, espérant se faire vomir et se soulager par là d'un sentiment de malaise qu'il éprouvait à l'orifice supérieur de l'estomac. Il vomit en effet peu après, non sans difficultés, mais peu abondamment, et but quatre tasses de la même infusion. Rempli d'une si grande quantité de liquide, il ne vomit point. Mais au milieu des efforts qu'il faisait pour vomir, n'ayant éprouvé jusque-là aucun autre mal, il poussa tout à coup un cri horrible, et annonça qu'il s'était déchiré, rompu ou démis la partie supérieure de l'estomac, et que sa mort était prochaine et inévitable. Lorsque Boerhaave le vit, une sueur froide coulait sur ses membres refroidis, son visage et ses mains étaient pâles, le pouls était petit. On lui frictionnait le corps avec des linges chauds, et on lui appliquait des fumigations aromatiques sur la région précordiale : bien loin d'en éprouver du soulagement, il souffrait de plus en plus. Une demi-heure s'étant écoulée, il but quatre onces d'huile d'olives, et s'introduisant les doigts dans la bouche, il en vomit quelques parties et de l'infusion de chardon. Il but ensuite deux onces d'huile sans en rendre en aucune manière, La douleur allait toujours en augmentant. Une autre demiheure s'étant écoulée, il but six onces de bière, et garda ce liquide, de même que tout ce qu'il but ensuite. On lui fit prendre uue tisane de gruau, et appliquer un cataplasme émollient sur la région précordiale. Les hypocondres et la région précordiale n'étaient ni tuméfiés, ni douloureux, ni durs au toucher; l'urine était naturelle et rendue comme à l'ordinaire. La chaleur était également répandue sur tout le corps. Les membres ne se refroidissaient qu'à l'approche des syncopes causées par la violence des douleurs. Le pouls était faible, mais régulier; il n'y avait aucun signe d'inflammation ni de fièvre. La respiration était facile, un peu lente, égale; la voix naturelle, brève. Interrogé sur sa douleur, le malade répondit qu'il ne pouvait la décrire autrement qu'en disant qu'il sentait manifestement qu'une partie quelconque de sa poitrine s'était dérangée de sa position naturelle, et qu'il lui semblait ressentir une véritable dilacération des membranes les plus sensibles; que cette douleur, depuis qu'elle durait, n'avait pas cesse un seul instant de se faire sentir avec la plus grande violence. Il lui assignait pour siége l'endroit qui correspond à l'orifice supérieur de l'estomac, ce qui fit penser à une lésion du diaphragme. Plus tard, il s'écriait que la douleur s'étendait en arrière jusque dans le dos, et non moins violemment dans cette partie qu'à l'endroit où elle avait commencé. Avant d'expirer, des douleurs atroces s'étendirent jusqu'aux parties

latérales du thorax, et toujours avec la même violence dans toutes les parties qu'elles occupaient. Le moindre effort d'éructation ou de redressement augmentait ces douleurs.

Une saignée de quatorre onces fut pratiquée; on fit prendre du bouillon de veau, appliquer des cataplasmes de farine et de lait sur la poitrine. A mesure que le liquide était introduit dans l'estomac, la douleur devenait plas violente. A cinq heures du matin, la douleur persistait toujours avec la même violence. Le malade prit une décoction de fleurs de pavot, de bouillon blanc, de racine de scorsonère et de pavot blanc, avec le sirop de guimauve.

Un lavement émollient fut administré avec une drachine de sel gemme, une saignée de dix onces fut pratiquée; la douleur continua de s'accroître. L'urine sortait goutte à goutte, épaisse, rouge, et d'une odeur âcre, avec un vij sentiment de chaleur. Le pouls s'affaiblissait de plus en plus, la suffocation était imminente, la face et les membres étaient froids, l'esprit calme; un lavement produits tos on éflet, unais sans calmer la

douleur.

On administra deux onces d'huile tiède d'amandes douces, on titilla l'arrière bouche avec une plame; le malade vomit, sans soulagement, un peu de liquide jaunâtre, dans lequel on ne distinguait îren qui ressemblat à de l'huile. Le malade, acablé de fatigue, se coucha sur le côté droit pour la première fois, se releva bientôt et pálit; une sueur froide le couvrit en entier, et il expira à cinq heures du soir.

Vingt-quatre heures après la mort, la peau du cadavre était d'un rouge obscur, et marquée de taches noires, des deux côtés, en avant et en arrière de la poirrine; sur toutes ces parties on apercevait de petites élevures blanches. Les tégumens qui recouvrent cette cavité étaient emphysémateux. Les hy-

pocondres et l'épigastre étaient très-élevés.

Dans les autres régions du corps, la peau était blanche, et n'offrait rien de remarquable. Les viscères de l'abdomen étaient parfaitement sains; il n'y avait point d'urine dans la vessie;

le diaphragme était intact.

L'esiomac, très-distendu par des gaz, ainsi que les intestins, ne contenait point les liquides qui avaient été bus; il ne renfernait qu'un peu de liquide d'un jaune tougedure, dont on procura l'écoulement en faisant une petite ouverture à co viscère. A peine eut-on ouvert la plèvre avec la pointe du scalpel, qu'une grande quantité d'air s'en échappa avec bruit. On ne trouvar ien dans le médiatin, ni dans le péricarde, ni dans la plèvre. Les deux poumons étaient petits, déprimés, d'ailleurs tout la fait sains. A peine eut- on fait une ouverture à la

poitrine, qu'il s'en exhala une odeur analogue à celle de la chair cuite du canard, ce qui étonna d'autant plus, que dans son repas, pris plusieurs heures avant l'invasion de sa maladie, le sujet avait mangé de cette viande. La cavité de la poitrine contenait cent quatre onces d'un liquide qui offrait tous les caraetères de l'infusion, des huiles et de la bière que le malade avait bues. Un peu au-dessus du diaphragme, dans la partie de la plèvre qui correspond au côté gauche de l'œsophage, il y avait une tumeur noirâtre d'environ trois pouces d'étendue, au milieu de laquelle était une ouverture d'un pouce et demi de long, de trois ligues de large, parallèle, selon sa longueur, à la base du corps des vertebres. Cette ouverture correspondait à une autre ouverturé, suite de la rupture de l'œsophage, dont la membrane muqueuse ne présentait, selon Boerhaave , aueune trace d'inflammation ni d'érosion. Nul doute cependant qu'il n'y ait eu rupture de l'œsophage dans ce cas trèsremarquable, mais il n'est pas douteux non plus que ce viscère était le siége d'une phlegmasie chronique, indiquée par la douleur habituellement ressentie par le malade, et dont il rapportait le siège vers l'orifice supérieur de l'estomac. Boerhaave était peu versé dans l'étude de l'anatomie pathologique.

OESOPHAGORRHAGIE, s. f., estophagorrhagig, hemoragie par l'esophage, soit que le sang provienne de l'estonuc, soit qu'il provienne de l'esophage lui-même. Lorsqu'il est fourni par ec conduit, ou celui-ci et enflammé, alors il n'y a que des stries sanguines dans les crachats, et le siége de la douleur peut seul indiquer la source du sang; ou bien l'esophage est froisé, piqué ou divisé par un corps étranger contenu dans sa cavité, ou par un corps vulnérant qui l'a touché, et, dans ce cas, le diagnostic de l'hémorragie, souvent confondue avec l'ébmatémèse par gastrorrhagie, est facile.

OESOPHAGOTOMIE, s. f., escophagotomia; opération qui consiste à diviser les parois de l'esosphago, afin d'en retirer les corps étrangers qui s'y sont arrêtés et qui l'irtient. Les dangers attachés à l'exécution de l'esosphagotomie on tét généralement exagérés. Cette opération n'est sans dout ni trèsfacile, ni entièrement exempte de gravité; mais les parties que l'on peut atteindre en voulant pénéter jusqu'à l'esosphago, seront toujours reconnues et évitées par un chirurgien atteint et exercé, L'ouverture de l'esosphage est indiquée, ainsi que uous l'avous dit plus haut, par la fixité des corps étrangers qui, arrêtés à la région cervicale de ce conduit, ne peuvent éte ni extraits par la bondee, ni précipité dans l'estonec, ou lorsque la première de ces opérations ne pouvant être restant par la seconde présenterait plus de dangers ençouvent

de difficultés que l'opération. Il n'est pas nécessaire, pour y recourir, que le corps irritant dilate l'œsophage et forme une tumeur manifeste sous les tégumens. On peut toujours, sans aucun guide étranger, arriver sans danger jusqu'aux parois du conduit qu'il s'agit d'inciser.

Le côté gauche est celui sur lequel il faut découvrir l'œsophage, excepté lorsque le corps étranger fait saillie à droite. Le sujet étant couché, le trouc élevé et la tête renversée en arrière, le chirurgien fait une incision longitudinale aux tégumens et au tissu cellulaire situés sur le côté de la trachée artère. Les lèvres de la plaie étant écartées par des aides armés d'érignes mousses, on parviendra promptement à l'œsophage, dont le tissu rouge, charnu et peu résistant, fait saillie derrière la trachée. La pointe d'un bistouri ordinaire doit être alors enfoncée dans le canal alimentaire, puis on agrandit la plaie au moven du bistouri boutonné. Les pinces, dirigées sur le doigt indicateur, sont ensuite portées jusqu'au corps étran-

ger, que l'on saisit et qu'on retire.

Tel est le procédé décrit par Guattani, et qui est employé fréquemment sur les animaux, lorsque l'on veut retenir dans leur estomac des substances vénéneuses ou autres, afin d'en bien observer les effets. Vacca-Berlinghieri lui en a substitué toutefois un autre, qui est moins simple, il est vrai, mais qui rend l'opération plus sûre, et doit par conséquent être généralement préféré. Le sujet étant convenablement placé, cet habile praticien introduit d'abord dans l'œsophage une canule de gomme élastique fendue latéralement près de son bec, dans l'étendue de plusieurs pouces. Une tige d'acier, divisée en deux branches divergentes, est placée dans cette sonde, et ses extrémités, dont la forme est olivaire, sont maintenues en contact par le cul - de - sac qui la termine. L'iustrument. dont le bec correspond au corps étranger, est confié à un aide, pendant que le chirurgien incise, à la manière ordinaire, les tégumens, le tissu cellulaire sous-cutané, et les fibres du muscle peaucier. Après ce premier temps de l'opération, le mandrin de la sonde est légèrement retiré hors de la canule; la branche externe de la tige, obéissant à son élasticité, sort de son étui, vient soulever la paroi œsophagienne, et sert de guide au chirurgien. Celui-ci reconnaît facilement, dès-lors, l'organe à inciser, et l'ouvre saus danger. On a proposé aussi de percer les parois de l'œsophage de dedans en lehors avec une sonde à dard; mais ce procédé expose, comme tous ceux dans lesquels les instrumens agissent sans être cirigés par le chirurgien, à blesser les organes les plus importans, ceux qu'il fallait le plus s'efforcer de ménager. On s'étonne de voir Lisfranc recommander encore une manière d'opérer aussi vicieuse.

Après toutes les opérations de ce genre, la plaie extérieure doit être pansée simplement, et traitée comme le serait une division simple de l'œsophage.

OESTROMANIE, s. f., astromania; besoin, désir impétueux du coît, allant parfois jusqu'à causer un délire furieux. dans lequel l'idée prédominante est l'assouvissement de ce besoin, de ce désir. Le penchant qui dirige un sexe vers l'autre s'exprime d'une manière différente, selon l'espèce et selon les sexes. Dans l'espèce humaine en société, la seule dont il s'agit ici, l'homme, de quelque manière qu'il commence, finit par ne plus voiler ses désirs, et les exprime ouvertement; la femme attend la provocation, et n'exprime ses désirs que par la faiblesse de sa défense, ou bien mêle à celle-ci des agaceries qui appellent ce qu'elle paraît vouloir éloigner. Mais les choses ne se passent ainsi que lorsque, chez l'un et l'autre, les désirs sont modérés, enveloppés par les habitudes de l'éducation, les usages de la société, et restreints dans leur manifestation par les circonstances. Le besoin est-il impérieux, le penchant devient irrésistible; il n'y a plus de réserve, la bouche et surtout le geste expriment énergiquement le désir dont on est dévoré; tout sentiment des convenances s'évanouit, le besoin parle seul, l'homme et la femme présentent alors le spectacle hideux d'une ardeur forcenée qu'on ne remarque que trèspassagèrement chez les animaux.

Il est des hommes et des femmes dont l'idée prédominante, habituelle, fondamentale, est celle du coit, qui rapportent tout à cette idée, au tour de laquelle toutes leurs autres pensées viennent se grouper. La fréquentation de personnes avantencembres penchans, les réunions avec les personnes de l'autre exce, les lectures relatives à l'amour, aux plaisits des sens, la vue des nudités que présentent les tableaux et les states, le thétire, les alimens succellens, les beissons stimulantes, tout fortifie ce penchant dans notre état social. Lorsque les principes de la morale et de la religion, l'exemple de la continence donné par la famille ou les amis, ne partiennent pas à la freifren; il en résulte les excès de coit ou l'onauisme, deux genres d'excès qui constituent le libertinage.

qui constituent se insertunge.

Le penchant au coit est-il comprimé par l'impossibilité de le satisfaire, attisé par tout ce qui peut le faire naître et l'accroître, il en résulte l'astronanie. Cette maladie présente quelques différences dans les deux sexes. Chez la femme on l'appelle nymphomanie; chez l'homme, satyriasis. Il est au moins intitle de donner tant de nons différens à une mêan maladie; and maladie de l'accroîte de l'acc

et il est absurde de faire de l'æstromanie une maladie parti" eulière à la femme. Nous allons l'étudier successivement dans les deux sexes.

La nymphomanie se manifeste chez deux genres de femmes fort différentes les unes des autres : tantôt elle affecte des femmes qui n'ont point été exposées, au moins d'une manière particulière, aux causes susceptibles de la produire ; elle paraîtêtre alors le résultat d'une malheureuse organisation ; tantôt on l'observe chez des femmes dont la puberté et les désirs ont été provoqués, hâtés par tous les moyens susceptibles d'accélérer le développement des besoins génitaux. D'autres fois l'organisation et le genre de vie semblent avoir concourn à la production de cette maladie, et telle est sans doute la double cause à laquelle il faut attribuer les désordres des Messalines qui ont révolté les peuples par leurs débauches.

La nymphomanie se manifeste de deux manières, 1º. par une conduite déréglée, par l'accueil favorable fait à toutes les propositions des hommes; 20, par des efforts pour contenir des désirs trop vifs et une explosion de délire vénérien, qui constitue, à proprement parler, l'æstromanie, ou la nymphomanie proprement dite. Ce délire éclate quelquefois chez une jeune personne. sans qu'elle ait elle-même aueune idée positive de l'objet qu'elle désire avec tant de violence. Quelle n'est donc pas l'absurdité des auteurs qui , à l'exemple d'Astruc, ont considéré la nymphomanie comme une maladie avilissante pour la malheureuse qui en est affectée et pour ses parens? La fille, la femme qui ne résiste point au penchant qui l'entraîne vers les hommes. n'est jamais nymphomane; elle se masturbe ou se guérit par la prostitution publique, ou cachée sous les beaux deliors de la société.

Le médecin ne peut donner que des conseils de morale et d'hygiène, recommander le mariage avec un jeune homme vigoureux et sage, quand il est consulté par des parens pour une jeune fille qui paraît avoir des dispositions à la nymphomanie. Mais il est rare que les médeeins soient consultés pour des cas de ce genre ; les parens ne révèlent à personne un pareil secret, que devinent à merveille les jeunes libertins. Ce n'est que lorsque l'œstromanie proprement dite, le délire vénérien a lieu, qu'on appelle le médecin. Qu'observe-t-il alors? le tableau le plns hideux : une femme jeune, souvent belle, le visage enflammé, l'œil étincelant, hagard, d'une hardiesse effrayante, profère des mots obseènes, découvre avec violence ses parties génitales, se jette sur les hommes qui l'entourent, leur commande d'assouvirsa passion, les supplie, entre en fureur sur leur refus, leurs représentations, se masturbe ou tente de le faire, va quelquefois jusqu'à provoquer lesanimaux, et finit par s'abandonner à toutes les violences de la manie la mieux caractérisée; un liquide parfois infecte jaillit de la vulve, puis la malheureuse patiente tombe dans l'abattement.

On pense bien qu'une pareille maladie est intermittente; les accès sont plus ou moins fréquens, rarement ils se termi-

nent par la mort.

Exi-il des signes extérieurs auxquels on puisse reconnaître une femme plus susceptible qu'une autre d'être affectée de cette maladie, ou tout au moins que l'on puisse soupçonner d'un goût prononcé pour les honnnes? On indique comme tels : des muscles très-prononcés, peu pourvus de tissu cellulaire, un système pileux très-fourni et noir, des yeux grands et vils, une physioonnie expressive et très-mobile, des numelles hautes, volumineuses, fermes, un bassin large, des hanches arrondies, des cuisses volumineuses, une taille svelle, la grandeur de la bouche, des lèvres épaisses et d'un rouge incarnat, des dents belles et bien rangées.

Il est certain que beancoup de nymphomanes ont présentices divers caractères extérieurs, mais, pour être moins fréquents chez les femmes d'une constitution plus nerveuse que muscalaire, la nymphomanie n'en a pas moins lieu, et il s'en faut que toutes les fermées dont nous venons d'esquisser le portiait, soient aussi dissosées aux plaisirs de l'amour qu'on se l'ima-

gine généralement.

gune generaciement.

Les femmes qui se sentent trop vivement portées au coît, et qui ont reçu de leurs parens de bons exemples et des principes de conduite, résistent à de penchant, cherchent à se le dissimuler; lorsqu'elles ne peuvent s'y soustraire, il en est qui pensent et réassisent à le satisfaire par la masturbation in mais chez quelques-unes, cette funeste manœuvre n'empêche pas l'œstromanie de se développer; les organes génitaux, excités plutôt que satisfaits, appellent plus vivement que jamois le seul objet qui puisse les assouvir, et le délire vénérien finit par se manifester, si le besoin continue à être contrarié o uinpar se manifester, si le besoin continue à être contrarié o uinpar se manifester, si le besoin continue à être contrarié o uin-

parfaitement assouvi.
L'œstromaie n'a jamais lieu chez les enfans; elle n'a
lieu que chez les filles pubères qui vivent dans l'abstinence
des plaisirs conjugaux, san oser s'en procurer d'autres. La
disposition à la masturbation qu'on observe chez les petites
filles dépend très-rarement de la précocité des désirs; elle a,
pour cause ordinaire, l'irritation de la vulve par l'urine, par
ue inflammation superficielle, par la titulation du rectum,
effet de la présence des vers dans cet intestin. Ces mêmes
causes et le défaut de propreté déterminent le même effet che
les jeunes filles et les femmes, mais jamais l'œstromanie; car,
pour rue cette maballe si tile... il faut m'il v ait dési vio-

lent, permanent, et résistance; la raison ne s'aliène que par l'effet de ce combat.

Divers symptomes accompagnent les accès de nymphomanie an plus haut degré, et sont le résultat de leur répétition fréquente. Le clitoris acquiert un volume extraordinaire; les grandes levres, le vagins et unsélient, s'excorient ; une matière épaisse et fétide en sort; le moindre attouchement aux parties génitales détermine un frissonnement général, de la douleur, ou des mouvemens convulsifs.

Dans les accès , il y a sentiment de strangulation , quelquefois horreur des liquides.

Les viscères de la digestion finissent par s'enflammer; la diarrhée et le marasme terminent la vie, si une inflammation aiguë des membranes encéphaliques n'y met promptement un terme.

Le coîtet la grossesse sont les moyens les plus efficaces contre la nymphomanie; mais, pour qu'ils soient efficaces; il ne faut pas trop attendre; il ne faut pas que l'inspulsion définitive soit donnéeau système nerveux, et que l'encéphale soit déja affecté au plus haut degré, car alors toute excitation des parties génitales, toute stimulation accroît le mal au lieu de le diminuer.

Les phénomènes de la nymphomanie viennent parfois se joindre à ceux de l'hystérie, et certes cer l'est pas là une complication, mais seulement une extension du mal. La nymphomanie peut conduire au suicide, soit par le séntiment de honte qu'elle fait éprouver, dans l'intervallé des accès, à la personne qui en est affectée, soit par d'autres motifs qui se fient plus ou moins directement à cette maladie.

Quoique la nymphomanie se soit quelquefois terminée par la mort, on pense bien qu'une mahadie dont le remède est si commun, à la portice de tous les malades, et qu'il est si facile de traiter dès son d'ebut, est très-rarement mortielle. Lors même que le besoin n'est pas promptement saisfait, un écoulement muqueux par le vagin, une métrorrhagie en annoncent souvent la cessation; on bien il se manifeste à la peau on dans les organes digestifs une irritation qui supplée à celle des parties génitales et de la portion du système nerveux affectée dans cette maladie.

Le traitement de la nymphomanie se réduit à l'emploi des bains tièdes ou froids tre-prolongée et répetés, des boissous acidules, des eaux minérales gazeuses froides, des sels neutres, des bains de vapeurs poussés jusqu'à produire une sueur excessive, des saignées par la lancette, de l'application des sanguasen grand, nombre aux malléoles, et des bains de pieds immédiateunctaprès leur chute, de l'éloignement de la société des honunes, de longues promenades poussées jusqu'à la fatigue, et suivice de longues promenades poussées jusqu'à la fatigue, et suivice de bains froids dès que la pean n'est plus en transpiration; un régime composé d'alimens tirés des végétaux, et la privation de toute autic boisson que l'eau à la glace. Tels sont les seuls moyens qui doivent être employés dans le traitement de la nymphomanie, en y joignant l'éloignement de tout ce qui peut irriter les organes génitaux ou exalter l'imagination.

Nous avons dit que les sangsues devaient être appliquées aux malléoles, et c'est en effet un précepte des plus importans, que personne avant nous n'a indiqué. Les piqures des sangsues déterminent presque toujours une vive démangeaison : u ést-il pas absurde de les appliquer aux grandes l'evres chezune femme dont les organes géniteux sont dans un état violent d'éréthisme? Il est encore plusabsurde d'appliquer, dans le voisinage de ces parties, des vésicatoires qui ne manquent pas d'ajouter à leur cirtation par celle qu'ils déterminent dans les voies uninaires.

L'amputation duclitoris nous paraît un moyen peurationnel; car le clitoris n'est point le siège de la nymphomanie, non plus que le gland n'est celui du satyriasis : mutiler un suiet.

ce n'est point le guérir.

L'æstromanie de l'homme, ou le satyriasis, est plus rare que la nymphomanie, parce que la chasteté est plus rare chez l'homme que chez la femme, parce que l'homme est détourné par mille objets des plaisirs de l'amour, et que lorsqu'il est obsédé du besoin de s'y livrer, les occasions s'offrent en foule. Aussi on n'a observé le satyriasis que chez des hommes que des scrupules de morale ou de religion empêchaient de s'adonner aux plaisirs génitaux, ou que des substances aphrodisiaques ictaient dans un excès de désirs inaccontumé. Il est assez rare de rencontrer des hommes qui éprouvent le besoin du coït au point de tomber dans le délire par suite d'une organisation spéciale. L'onanisme, en surexcitant l'appareil génital, devient une cause du satyriasis, quand le sujet finit par s'abstenir de la masturbation sans chercher à cohabiter avec une personne de l'autre sexe. L'abstinence prolongée des plaisirs de l'amour chez un homme d'un tempérament ardent est, en dernière analyse, la cause la plus puissante et la seule cause déterminante du satyriasis. L'abus des stimulans, l'usage intérieur des cantharides, la stimulation habituelle des organes génitaux par la vue des femmes, des statues, des gravures, ou la lecture des livres susceptibles de diriger l'imagination vers les idées de cohabitation, les phlegmasies chroniques de la peau avec prurit violent; telles sont les causes qui peuvent donner lieu au satyriasis, mais qui ne le produisent jamais que dans le cas d'un penchant très-proponcé et long-temps réprimé pour le coît.

Des érections très-fréquentes, long-temps continuées, des

OEUF 56

disirs immoderés des platièrs de l'amour et le délire érotique, tels sout les trois caractères à la réunion desquels on recounaît le satyriasis, dont le premier degré n'offre que les deux premiers caractères, savoir, la fréquence des érections et la violence des désirs aux délire. Rien n'est plus commun que ce premier degré chez les jeunes gens fortement out accore puberes; il ne dure que jusqu'su moment où a rassasiés de plasisis, ils commencent à un plus avoir autant de vigueur, tout en conservant des désirs aussi ardens, en raison de l'habitude qu'il se uont contractée, et des stimulations amoureuses qui les entourent de toutes parts.

Les symptômes sympathiques ou plutôt cérébraux du satynisais au plas haut degré, sont les mêmes que ceux ded a uyupltomanie, Il n'y a de différence, dans l'homme, que l'éjaculation de sperme à la fin de l'accès, et la gangrème des organes génitaux, quand l'ostromanie a été provoque par les cantharides. Dans ce cas surtout, le sujet est insatiable de jouissances. Cabrol rapporte que des hommes affectés de satyriasis ont assailli leurs femnes jusqu'à quarante et même plus de quatre vingt-sept fois dans deux auist. La mort a toufours été la suivie

de cette ardente fureur.

La saignée, les applications des saugrues aux malléoles, les bains froids ou tièdes prolougés, les boissons à la glace, l'application de la glace le long de la colonne vertebrale, et surtout à la région lombaire, sont indiqués dans le satyriasis comme dans la nymphomanie, ainsi que le régine utile dans l'ostrouanie des fenimes. Un travail mécanique pénible est, pour l'homme, un excellent moyen de se guérri da satyriasis. On a vanté les bons effets du nitre et des plantes aquatiques. Ces moyens n'agissent guére que par la quantité d'eau qu'on introduit avec eux dans l'organisme. Il est, au reste, quelques hommes dont la salacité est telle que rien ne peut la dompter jusqu'à ce qu'ils aient, à force de jouissances, épuisé la faculté de s'y livrer; alors concer voit-on se développer chez eux ces goûts que la société flétrit, que la nature réprouve, et que la religion austhématise.

OEUF, s. m., ovum. Chacun counait la significación de ce mot dans le langage vulgaire; más il en a une aute dans celui de la physiologie. En effet, on appelle ainsi, dans les animaux pouvous de sexes, le gerne d'un nouve lindividu, entouré de fluides, et environne de membranes, qu'il soit d'ail-leurs inaminé on animé, comme il l'est toujours à la suite d'un coit fécondant, et comme divers physiologistes recommandables penent qu'il peut le devenir quelquefois sans co-pulation, par le seul fait d'un penclant excessif à l'acte vénéries. Et fobanique, on nomme aussi opules, ou petits

562 OEUF

œufs, les rudimens des jeunes graines avant leur fécondation. Les opinions sont partagées sur la question de sayoir sous quelle forme l'œuf, ou, pour parler plus exactement, le germe fécondé et susceptible d'accroissement arrive dans la matrice. Vallisnieri, Haller et Haighton le croyaient amorphe dans le principe. De Graaf et Cruikshank soutiennent, au contraire, qu'il est vésiculaire ou ovoïde des l'origine, c'est-à-dire qu'il sort de l'ovaire avec ses enveloppes propres. Cette dernière opinion paraît déjà en elle-même la plus probable. Elle acquiert un nouveau degré de vraisemblance par les observations de Home, qui, avant examiné le corps d'une femme morte huit jours après l'époque de l'imprégnation, trouva dans la matrice, au milieu d'une exsudation de lymphe coagulable, un œuf membraneux ayant environ une demi-ligne d'épaisseur et une ligne de longueur, dans lequel on distinguait déjà deux points opaques. Cependant, de nouvelles observations sont encore nécessaires pour confirmer les conjectures auxquelles la théorie conduit à cet égard, et que l'expérience a déjà en partie justifiées.

Quoi qu'il ei soit, au reste, de l'époque et de la forme sous laquelle le geme apparêt dans la matrice, ce qu'il y a de bien certain, c'est qu'avant le fœtus, on aperçoit, dans l'intérieur de ce viscère, une vésicule membraneuse, de forme sphéroidale, qui contient des findies, renferme une cavité dans laquelle l'embryon se développe, et met ce dernier en communication organique avec le corps de la mère. Cette vésicule, qui coustitue l'œuf proprement dit, ou l'œuf accessible à la vue, acquiert, par les progrès du temps, un développement proportioné à l'ampliation progressive de la matrice. Les accondiences que sous les noms de secondines, are

rière-faix, délivre.

Les parois de l'ourf, considérées en masse, sont d'autant plus épaisses et pesantes, en égard au Reuts, que celui-ci se rapproche davantage du moment de sa formation. Leur poids excède d'abord beaucoup le sien. Durant plusieurs mois, le fottus est encore plus léger qu'elles et que les fluides qu'elles contiennent. Plus tard il s'échabit une égait de poids, et ellin une proportion inverse. A l'époque de la naissance, le fettus pèse environ six livres, tandis que le poids du cordon , des membranes et du placenta est d'a peu près vingt onces, et celui des eaux d'une à deux livres.

Ces parois sont formées de plusieurs membranes superpocées, dont la nomendature est assez embrouillée, et dont l'bistoire est un des points les plus obscurs et les plus difficiles de l'anatomie. On compte ordinairement cinq de ces membranes; 19- la chavoyte, épichorion de Chusiser, membrane cribli-

EUF 563

forme d'Osiander, chorion tomenteux de Haller. Cette meubraue se partage en deux feuillets, Jun externe ou utérin, la cadique eutérine, chorion velouté on filamenteux, de quelques auteurs, cadunu de Dutrochet, chorion de Cavier; l'aute interne ou fotal, la cadique réfléchie; feuillet externe de l'allantoide de Dutrochet et Cavier. Ce dernier n'appelle cadaque qu'une substance maqueuse, inconna avant lui, et comparable à la coquille de l'eud des oiseaux, qui se trouve plus en dehors que la cadaque utérine; 2º. le conons, membrane mayenne de Haller et Dutrochet, feuillet interne de l'allantoide de Dutrochet et Cavier; 3º. l'asmos; 3º. l'aucule. ONBILICALE, Ou vitelline, qui communique, suivant toutes les apparences, avec la cavié du cana linestimal, et qui correspond au sac vitellin de l'œuf des oiseaux; 5º. l'aulaxveriors, qui communique avec la vessie par l'OPRAQUE.

Dans les óiseaux, l'œuf est composé de la coquille, d'une membrane mince qui en tapisse la face interne, de ligamens glaireux, appelés caratars, qui suspendent les parties intérieures à la coquille, du blanc, du jaume, et de la cicatricule, ou rudiment du corps de l'oiseau, qui repose sur le jaune, enveloppé lui-même par sa membrane propre. Nous ne décrirons pas icil es phénouèues de l'incubation, dont l'histoire nous entraînerait trop loin de notre objet, et qui a été exposée dans tous ses déctais par Malpighi, Haller. Wolff.

Tiedemann, Oken, Pander et Rolando.

Les cufs des oiseaux sont un aliment précieux, et dont ou fait une grande consommation. Composés principalement d'albumine et d'une huile douce, ils sont difficiles à digérer, surout quand on ne les fini pas trop caire. On les accune de causer la constipation : cet effet, quand ils le produisent, tient toujours à un état de susceptibilité presque morbité du canal inestinal, à ce qu'on en mage trop, ou enfin à ce qu'on les fait trop cuire. Dans le premier cas, ils se comportent à la manière de la plupart des aliemens tirés du règne animal, qui, en général, stimulent plus ou moins les voles digestives; dans le second, ils agissent en irritant le tube alimentaire avec plus de force encore; souvent même alors ils causent de violentes indigestions.

Autrefois on employait en médecine les coquilles d'œuf, qui sont du carbonate de chaux mêlé d'une certaine quantité de matière gélatineuse et d'un peu de phosphate calcaire. On les faisait calciner, et on les administrait à l'intérieur comme

absorbant. On ne s'en sert plus.

Le blanc d'œuf est composé d'albumine, d'hydrochlorate de soude, de phosphate de chaux et d'une petite quantité de soulre. La faculté qu'il a de se coaguler par l'action du feu 64 OIGNON

fait qu'on l'emploie très-souvent comme agent de clarification. Il sert aussi, soit seul, soit mêlé avec la chaux ou d'autres substances, pour faire des pâtes propres à luter les appareils chimiques. Les pharmaciens l'approprient encore à d'autres

usages moins importans.

Le jaune d'euf est formé d'albumine et d'huile. En le hattant avec de l'eu chaude sucrée et aromaisée, on obtient le lait de poule, boisson adoucissante et fort agréable, qui est utile daus les affections catarbales de la potirine. Il eutre dans la composition du tooca jaune. On s'en sert pour suspendre dans l'eur des builes, des résines liquides, et même des aubstances solides, comme le camphre. Enfin, on en extrait, par l'action de la chaleur, l'haile d'auf, qui sett quelquefois à titre de cosmétique, quoiqu'elle n'ait aucun avantage réel sur l'huile ordinaire.

OFFICINAL, adj., officinalis; épithète donnée aux préparations pharmaceutiques qui doivent toujours se trouver

dans une pharmacie.

On donne aussi ce nom aux substances qui servent à la

composition des médicamens officinaux.

OFFICINE, s. f., officina; boutique du pharmacien, lieu où il conserve et vend les médicamens officinaux, et prépare

la plupart des médicamens magistraux.

OIGNON, s. m., allium cepa; espèce d'ail généralement connue à cause de l'emploi qu'on en fait dans l'art culinaire , depuis un temps immémorial. Son bulbe, seule partie usitée, est composé de tuniques charnues et solides, communément rougeatres ou blanches. On en distingue d'ailleurs d'assez nombreuses variétés, relativement, soit à la forme, soit à la couleur. Quoiqu'il soit d'une grande âcreté dans l'état cru, les habitans des pays méridionaux en fout une consommation considérable. Il est vrai que l'oignon est bien plus doux et plus sucré dans les climats chauds que dans les contrées froides. La coction le dépouille plus, ou moins du principe âcre qu'il renferme, et alors il ne reste qu'une substance mucilagineuse et légèrement sucrée, qui constitue un aliment à la fois sain et agréable. Soumis à l'analyse, il a fourni une huile volatile fort âcre, du sucre incristallisable, du mucilage, une matière végéto-animale, du soufre uni à l'huile, et de l'acide phosphorique.

L'oignon peut être appliqué, soit cui, soit cuit, aux besoins de la médecine. Dans le premier cas, il rubbé la peuu, si on l'applique sur cette membrane; on active les fonctions de l'estomac, quand on l'introduit dans les voiss digestives. D'alleurs, il paraît exercer sur l'apparell urimaire une action spécialet qu'il manifeste même à travers les provis de l'abdoctions de l'aux-silect qu'il manifeste même à travers les provis de l'abdoctions.

OIGNON 565

Mais c'et par une de ces exagérations dont l'empitisme a surchargé la matière médicale, qu'on le voit figuer sur la liste des prétendus lithontriptiques. Cuit, il fournit un cataplasme émollient, qu'on peut employer au besoin, mais auquel la mie de pain bouillie dans l'eau, ou même la simple immersion prolongée dans l'eau tiède, est bien préférable; car pour peu que l'action de feu n'en ait pas dégagé tout le principe âcre, il ne manque pas d'irriter la partie sur laquelle on l'applique.

oignon (art vétérinaire). On appelle ainsi une tumeur dure, inflammatoire, douloureuse, une élévation plus ou moins volumineuse et étendue, qui survient à la face inférieure du dernier phalangien ou os du pied du cheval, dans la sole des quartiers, plus souvent en dehors qu'en dedans, et jamais ou presque jamais aux pieds de derrière. L'ane et le mulet, par la conformation de leurs pieds, y sont moins exposés. Ce n'est pas une affection de la sole, mais bien du phalangien, dont la surface plantaire devient bombée dans le point où existe cette exostose, car c'est le nom qui lui est propre. Elle paraît occasionée par la mauvaise ferrure, par des fers voûtés qui ont écrasé la muraille; insensiblement le bord inférieur de l'os du pied se déforme, se renverse, suit la direction de la muraille, se dévie, est poussé en dehors, et peu à peu la partie concave, à force de se fléchir, devient convexe. La sole qui est appliquée sur ce même os, prend, en cet endroit, la même forme que l'os lui - même, et forme ainsi l'exubérance anormale dont il s'agit. Elle peut provenir aussi des meurtrissures et des contusions de la sole, qui se font sentir profondément, des suites des marches forcées sur des terrains durs, raboteux, caillouteux, circonstances qui établissent et entretiennent dans le vif une irritation qui , par sa continuité, enflamme les parties jusqu'à l'os, où elle fait naître un gonflement qui, à raison de la forme qu'il affecte, a recu le nom d'oignon. Le pied plat est le plus exposé à cet accident, dont la bleime suppurée, les jayars et la fourbure peuvent devenir les suites. Dans tous les cas, il est toujours très-difficile de guérir l'oignon, et l'on ne saurait trop recommander d'éviter les causes qui peuvent y donner lieu, et surtout toute ferrure vicieuse. Celle qui convient spécialement pour prévenir l'affection, ou autant que possible y remédier, doit être conçue et exécutée de manière à ce que la partie malade soit à couvert et à l'abri des compressions diverses qui peuvent résulter, soit des suites de la station continuelle à terre ou sur des corps durs, soit des percussions répétées que l'animal éprouve inévitablement sur la sole pendant l'action de marcher; c'est le meilleur moven d'en retirer des services en donnant quelqu'assurance à la marche. Ainsi, empêcher la partie malade de toucher le sol,

distribuer ou faire poter le poids du cops sur toutes celles qui sont saines, tel est ce qu'il fant observer en ferrant un pied affecté d'oignon. Pour arriver à ce but, il faut, en parant, abattre le moins de sole posibile, et employer un fer dont la branche un peu tronquée soit asser large en dedans et asser bombée pour couvrir la tument assa la comprimer; c'est ce qu'on appelle, ou termes de maréchallerio, un fer couvert en-fold. Un ler couvert qui serait à bords renversés, de façon que l'appais es fasse sur le tour de la muraille sans la participation de la sole, serait strement mieux encore; mais il est moius expéditif, plus coûteux et plus difficile à confectionner. Quoi qu'il en soit, il estise quelquetois des alcirains et des complications qui exigent l'application et l'usage continue d'un fer de cette sorte, si l'en veu user l'animal.

Ces moyens sont en général ceux auxquels on se réduit dans le traitement de l'oignon. Cependant Jauze a fait plus; il a rétabli un pied affecté de fourmillière et d'un oignon', en enlevant une partie du dernier phalangien en pince, et en enlevant aussi l'exostose : il a guéri un pied affecté d'un oignon très-volumineux par l'enlèvement et la cautérisation de la portion osseuse exubérante; sur un pied affecté de deux oignons et d'une fourbure ancienne, avec détachement de la sole en pince par la déviation de l'os du pied, il a enlevé une partie de la pince et les deux oignons : la plaie marchait rapidement vers la guérison, lorsqu'une Inxation des vertèbres lombaires est venue mettre fin au traitement en tuant le malade. Nous devons louer Jauze d'avoir fait part du précis de ses expériences à l'école d'Alfort : c'est en effet aux écoles vétérinaires que les praticiens doivent déposer, avec le plus d'avantage et de fruit, les faits importans ou nouveaux de leur pratique; c'est là que leurs découvertes isolées peuvent être, plus que partout ailleurs, lumineusement appréciées, répétées, enrichies d'autres semblables ou aualogues, et revêtues de ce caractère de certitude qui peut seul conduire à l'avancement rcel de la science. Du reste, tous les remèdes excitans ou irritans qu'on ne manque pas de conseiller de tous les côtés, ont plus d'inconvéniens que d'avantages, et sont d'ailleurs inutiles quand l'exostose existe; ils ne conviennent pullement à la nature de cette tumeur.

OLEATE, s. m., oleas; sel produit par la combinaison de l'acide obsique avec les bases salifiables. Tous les composés

qui portent ce nom sont sans usages.

OLÉCRANE, s. m, olecranum; éminence très saillante, recourbée, inégale en haut, où elle donne attache au triceps, contave et cartilagineuse en devant, où elle concourt à former la grande cavité signorde, et sous-culanée en arrière, qui se

remarque à l'extrémité supérieure du cubitus, et qui contribue à former le coude.

Les chutes faites sur le coude, l'avant-bras étant à demifiécht, des coups dirigés coutre la partie postérieure de l'articulation huméro-cubitale, et quelquefois, dit-on, les contractions trop violentes du moscle triceps-brachial, telles sout les principales causes de la fracture de l'olécraine. Cette apophyse est ordinairement divisée en travers à sa baseç dans d'autres occasions, elle semble broyée en un nombre considérable de petits fragmens. Toujours ses fractures sont suivies d'un déplement au socce étendu, le fragment supérieur étant foliqué de l'inférieur par l'action du muscle qui s'y attache. Cet écattement est toutefois borné par des lames apondrovirques étendues derrière l'olécrâne, et qui r'sistent aux contractions qui tendent à écatter le sommet de la base de cett apophyse.

On recounaît la fracture qui nous occupe à la demi-flexion du membre, que le sujet ne peut redresser volontairement, à la dépression qui se fait sentir derrière le coude, à la mobilité du sonmet de l'olécràne, qui est plus ou moins élevé au-dessus de sa situation normale, enfin, aux circonstances commémoratives de l'accident, à la violente contusion dont la partie postérieure de l'articulation porte les traces. Le plus simple examen suffit pour ne pas confondre cette fracture avec les luxations dans lesquelles les os de l'avaut-bras sont portés en

arrière de l'extrémité inférieure de l'humérus.

Les fractures de l'olécrâne ne constituent jamais des lésions graves, excepté dans les cas où elles sont compliquées du déplacement des os de l'avant-bras en avant, de l'ouverture de l'articulation, ou d'autres désordres également dangereux. Autrefois on leur opposait une extension forcée et permanente du membre, qui avait l'inconvénient de fatiguer beaucoup les malades, et d'entraîner dans la jointure une raideur quelquefois incurable. Mais ou a observé que la guérison s'opère fort bien lorsqu'on laisse l'avant-bras à demi fléchi, et que l'on se conteute de maintenir l'olécrâne abaissé autant que possible contre la portion du cubitus dont il s'est détaché. On remplit cette indication au moven d'un bandage roulé, étendu sur tout le que l'on tire ensuite en bas avant de la fixer sur l'avant-bras. Plusieurs tours de bande, en 8 de chiffre, doivent embrasser le coude, et maintenir le fragment supérieur abaissé ; tout le membre sera ensuite recouvert, depuis les doigts jusqu'à l'épaule, par une bande destinée à prévenir le gonflement de la partie înférieure. Le repos le plus parfait doit être imposé au sujet pendant les trente à quarante jours qu'exige la guérison de cette fracture.

Comme la rotule, l'olécrâne se consolide presque toujours au moven d'un tissu fibreux, plus ou moins épais, dense et resistant, qui s'étend d'un de ses fragmens à l'autre. Ce tissu devient d'autant plus solide et propre à transmettre au cubitus les efforts exercés par le muscle triceps brachial, que le sujet a gardé un repos plus absolu, et que la fracture a été plus exactement contenue. Si l'action musculaire n'agissait pas incessamment sur le fragment supérieur, et ne le dérobait pas, en quelque sorte, à la puissance contentive du bandage, il se réunirait immédiatement, comme toutes les autres portions des os, à la partie opposée du cubitus. Mais il n'en est presque jamais aiusi, parce que les bandes se relâchent, que les muscles agissent, et que les sujets manquent ordinairement de patience ou de docilité. Lorsque, après le vingtième jour, on voudra faire exécuter au membre quelques manœuvres, afin de prévenir l'ankylose de la jointure, il faudra n'y procéder qu'avec prudence, en contenant l'olécrane, et en recommandant au malade de ne pas contracter ses muscles, mais de s'abandonner aux efforts de la personne qui ment son bras. Avec ces précautions, on obtient toujours une guérison exempte de difformité, de gêne et d'affaiblissement dans les fonctions du bras.

OLEIQUE, adj., oleicus; nom d'un acide liquide, oléagineux, jaunâtre, plus léger que l'ean, insoluble dans ce fluide, très-soluble dans l'alcool, susceptible de cristalliser en aiguilles blanches, d'une odeur et d'une saveur légèrement rances, qui

se forme dans la saponification des corps gras.

OLFACTIF, adj., olfaciens, olfactorius; qui concourt à

l'exercice du sens de l'odorat.

On a donné quelquefois le nom de cavités olfactives aux fosses nasales, et celui de membrane olfactive à la pituitaire.

Les nerfs olfactifs, première paire de la plupart des anatomistes, naissent de la masse encephalique par trois racines, deux blanches et une grise. La blanche externe, qui est la plus longue, se dirige en dehors, en arrière et en haut, cachée en grande partie par la scissure de Sylvius, et placée au-dessus des rameaux contournés de l'artère carotide interne. Elle émane du côté externe du corps strié, et se montre en dehors, à la partie la plus reculée du lobe antérieur du cerveau, dans l'endroit où il se réunit avec le moven, et sur la substance grise de sa dernière circonvolution. Il lui arrive souvent de recevoir, dans cette région, un ou deux petits filamens médullaires, qui la font paraître comme palmée. La racine blauche interne, plus large que la précédente, paraît se confondre, en arrière et en dedans, avec la substance blanche qui occupe la partie interne de la scissure de Sylvius. Quelquesois elle se bifurque, et se prolonge jusqu'à la partie antérieure du corps

calleux. Ces deux racines semblent toujours être incrustées dans la substance grise, et dessinées seulement sur la face inférieure du cerveau. A l'égard de la grise, elle représente un corps pyramidal couché sur le point de jonetion des deux précédentes, et réuni à elles par son sommet, qui est tourné en avant. Après cette jouction, elle se présente sous la forme d'un cordon mince, qu'on continue de voir régner au milieu de la face supérieure du mef. Son centre est occupé par de la substance blanche. Entre ces trois racines, on observe une portion de la substance médullaire du cerveau, qui se montre tout à fait à découvert à la face inférieure de cet organe, et qui est percée d'un grand noubre de trous plus ou moins verticaux, pour le passage d'artérioles.

A la réunion des trois raeines existe un renssement triangulaire, qui s'aplait aussitót, se rétréeit, et se dirige horizontalement en devant, au-dessous du lobe antérieur du cerveau, logé dans un sillon qui cache tout à fait sa portion grise, et qui l'empêche de faire sailliée en has. Sa surface inférieure présente sept stries longitudinales, dont quatre blanches et trois cendrées; elle est aplaite, tandis que la supérieure offre une

crête saillante, qui pénètre dans le sillon,

Le nerí olfacifi, à mesure qu'il avance, se porte un peu en dedans, de manière qu'il se rapproche de son semblable, dont il finit par n'être plus séparé que par l'épaisseur de l'apophyse roita gaill. Peu à peu aussi il change de forme, et cesse d'être prismatique. Il repose, en arrière, sur le corps du sphénoïde, en devant sur la goutière ethunoïdale, on son volume s'accroît, et où il forme une espèce de masse olivaire, plus arrondie en devant qu'en arrière, qui contient beaucoup de substance cendrée. Peudant tout ce trajet, le nerf est mou, pulpeux et sasa névrilème.

Toutes les parties décrites jusqu'ei commencent à ne plus ètre considérées comme des appartenances du nert offaciti, mais comme des portions même du cerveau, c'est-à-dire que les anatomities voient mainteant dans les bulbes offactifs, qui ne ressemblent effectivement aux ganglions nerveux que par leur couleur, de véritables lobes cérébraux auxquels ils donnent le nom de lobes offactifs. Ces lobes prennent beaucoup d'ambilitude et de dévéloppement ches certains animaux.

De la face inférieure du bulse offactif, qui remplit la goutière ethnoidale, partent des filst enervan, d'ont le nombre, le volume et la direction varient beaucoup, suivant les sujets, mais qu'on peut toujours distinguer en externes, moyens et internes. Les premiers se prolougent dans les conduits creusés à la surface des cornets, et lorsqu'ils en sont sortis, formențam vériable plexus. Les moyens se predent dans la protrion de la membrane pituitaire qui tapisse la voûte des fosses nasales. Les internes suivent la cloison, à la surface de laquelle ils se partagent en un grand nombre de filamens, entre les deux couches de la membrane pituitaire. On ignore encore quel est le mode de terminaison de ces différens rameaux.

Les nerfs olfactifs passent généralement pour être chargés de transmettre l'impression des odeurs au cerveau. Magendie vient tout nouvellement de conclure, d'après quelques expériences faites sur les animaux, que cette fonction ne leur appartient pas, et qu'elle est dévolue à la branche nasale du uerf ophthalmique de Willis.

OLIBAN, s. m., olibanum; nom donné quelquefois à

l'ENGENS.

OLIVAIRE, adj., olivaris; qui a la forme d'une olive. Les éminences olivaires sont deux petites protubérances

qu'on aperçoit sur la face antérieure de la moelle allongée, non loin des éminences pyramidales, dont un sillon seulement les sépare.

OLIVIER, s. m., olea ; genre de plantes de la diandrie monogynie, L., et de la famille des jasminées, J., qui a pour caractères : calice en tube, à quatre dents, caduc; corolle monopétale, à tube très-court, à limbe découpé en quatre segmens ; drupe ovale , renfermant un novau biloculaire et disperme avant la maturité, mais le plus souvent monoloculaire et monosperme après.

L'olivier commun , olea Europea . l'un des arbres les plus précieux, n'offre rien de remarquable sous le rapport du feuillage, qui est d'un vert sombre et triste; mais ses produits contribuent à augmenter la richesse des habitans de plusieurs contrées méridionales de l'Europe, et c'est là sans doute ce qui l'a fait appeler le premier des arbres par Columelle. L'amertume particulière et l'apreté de ses fruits ne permetteut pas de les manger dans l'état de nature ; il faut , pour corriger leur saveur désagréable, les faire tremper pendant quelque temps dans une saumure. Encore même alors fournissent-ils moins un aliment qu'un condiment propre à flatter le goût, mais dissicile à digérer.

C'est l'huile que fournissent les olives qui fait le mérite principal de l'olivier. Cette huile , la plus estimée de toutes pour les usages alimentaires, sert aussi à l'éclairage, dans la fabrication du savon, et dans plusieurs autres branches de l'économie et des arts. Elle est presque blanche, sans odeur, trèsdouce, et difficile à rancir. Il suffit d'un degré de froid pen

considérable pour la coaguler.

Les médecins n'emploient presque jamais l'huile d'olives à l'intérieur, et, dans tous les cas où les oléagineux leur paraissent indiqués, ils prescrivent l'huile d'amandes douces, sans que rieu semble justifier cette préfèrence. Au reue, les cas devinnent chaque jour de plus en plus rares, où l'ou croît les huiles indiquées à l'intérieur, et on n'y a guère recours qu'à titre d'anthe-intirities, c'est-à-dire pour provoquer une indigestion, une irritation des voies gastro-intestinales, dont on espère que l'expulsion des vers seru le résultat.

On a conseillé l'huile d'olive en frictions dans l'ascite et l'anasarque, la peste et la morsure de la vipère. C'est un secours plus que douteux à employer dans de pareiis cas, surtout dans la peste, quoiqu'on l'ait vantée comme carative et même comme prophylactique dans cette redoutsble affection.

Le tronc d'élivier laisse découler, dans les pays chauds, un résine conune sous le nom de gomme d'olivier. Cette subtance forme des masses fragiles, d'un brun rougeâtre, et brûle aven codeur agréable, qui se rappoche de celle de la vanille. Paoli et Pelleiter font trouvée composé d'ouvrus, d'un peu d'actide benzoique, et d'une matière d'un brun rougeâtre, unispide, analogue aux résines, mais soluble dans l'acide nitrique. Elle est aans odeur. Sa saveur, d'abord sucrée, devient cussite aromatique, amère et un peu astringente. Elle se dissout complétement dans l'alcool. On l'employait autrefois en médecine, mais elle est tout à fait inusitée aujourd'hui.

OLIVILE, s. f.; principe immédiat des végétaux, que Pel-

letier a découvert , en 1816 , dans la gomme d'olivier.

Cette substance se présente sons la forme d'aiguilles blanches et aplaites, ou sou scelle de poudre blanche, brillante et amy-lacée. Elle a une saveur sucrée, amère et un peu aromatique. Elle est sans odeur. A la température de soixante-dix dègrés C, elle fond et jaunit. Une chaleur plus forte la décompose. L'eau froide la dissout h épuie, unis elle est soluble dans trente-deux fois son poids d'eau bouillante. A froid, elle ne se dissout ni dans l'éther, ni dans les fluides qui, à chaud, en preunent une petite quantité. L'alcool bouillant la dissout notutes proportions; mais il a peu d'action sur elle à froid. L'acide acétique la dissout avec énergie, à chaud comme à froid. Lorsquo na traite par l'acide utirique, elle found beaucoup d'acide oxalique. Les acétates de plomb sont les seuls sels métalliques qui la précipitent de sa dissolution les seuls sels métalliques qui la précipitent de sa dissolution.

On extrait cette substance de la gomme d'olivier, en abandonnant à l'évaporation spontanée une dissolution alcoolique de ce suc, et purifiant, par le moyen de l'éther, les cristaux jaunâtres qui s'en précipitent.

L'olivile est sans usages.

OMBILIC, s. m., umbilicus; espèce de nœud, quelquefois relevé en bosse, et le plus souvent enfoncé, qu'on découvre au milieu du ventre. C'est une cicatrice marquant la trace du cordon ombilical, et remplaçant l'ouverture à laquelle ce der-

nier aboutit dans le fœtus.

L'ombilic est d'autant plus profond, que le sujet est plus avancé en âge. Il adhère fortement aux ligamens, ce qui le fait paraître bien plus enfoncé chez les personnes grasses que chez les individus maigres. Sa circonférence, très-dure et épaisse, a une forme irrégulièrement quadrilatère. Elle est formée de quatre plans de fibres repliées sur elles-mêmes, et qui s'entre-croisent par leurs extrémités. Entre ces quatre plans existe la trace de l'ouverture, très-resserrée sur elle-même, mais ceneudant susceptible encore de laisser pénétrer obliquement le doigt de haut en bas entre la paroi antérieure de l'abdomen et le péritoine. Son centre est formé par une bride solide et élastique, qui est elle-même le sommet d'une pyramide dont la base correspond au foie, aux deux régions iliaques et à la partie supérieure de la vessie, endroits où aboutissent les vaisseaux ombilicaux et l'ouraque, transformes en de véritables ligamens, qui ont contracté des adhérences intimes avec la circonférence de l'ouverture.

Ombilic est aussi l'épithète par laquelle on désigne la partie

moyenne de la région ombilicale.

Les botanistes donneit le même nom à l'espèce de cicatric dont les graines sont chargées dans l'endroit par où elles tenaient au péricarpe. Ils appellent également ainsi l'enfoncement qui se trouve à l'une ou à l'autre extrémité de certains fruits, et quelquefois à toutes les deux.

Il y a quelques exemples de sortie de l'urine par l'ombilic. Cabrol en a rapporté un cas dont on trouve la relation dans

tous les livres de clinique.

Nous avons observé de petits ulcères listuleux très-rebelles de l'ombilic, remarquables par leur singulière profondeur et leur étroitesse extrême; la charpie râpée est le meilleur topique

que l'on puisse employer en pareil cas.

OMBILICAL, adj., umbilicalis; qui a rapport à l'ombilic.

La région ombilicale, l'une de celles dans lesquelles les ananomistes ont partagé la circonférence de l'Abdomen, occupe l'espace compris entre deux lignes paralleles, tirées au niveau, l'une de la base du thorax, et l'autre de celle du bassin. Ou la divise elle -nême en trois portions, dont les latérales portent le nom de lombes, tandis que la médiane retient celle d'ombilie.

La hernie ombilicale, formée par la sortie d'une partie des viscères du bas-ventre à travers l'anneau ombilical, est appelée

wommunement exomphale.

La vésicule ombilicale, organe propre au fœtus, est une poche

formée par une membrane très-résistante, qui peu à peu se fronce en devenant opaque, et qui contient un liquide blanchâtre, qui diminue et s'épaissit par degrés. Cette vésicule est placée entre le chorion et l'amnios, et d'autant plus grande, par rapport à l'embryon, que celui-ci s'éloigne moins de l'instant de son origine. Elle est même, dans le principe, plus volumineuse que lui-même, et tout porte à croire que son existence est constamment autérieure à la sienue. Cependant on ignore encore quelle est précisément l'époque à laquelle elle prend naissance. L'analogie qu'elle présente avec le sac vitellin des oiseaux, semblerait faire croire que c'est la partie de l'œuf qui se développe la première. D'abord elle s'étend jusqu'à la surface antérieure du corps de l'embryon; mais peu à peu, et des la fin du premier mois, elle s'en éloigne, de sorte qu'au second mois elle se trouve toujours hors de la gaîne ombilicale; les vaisseaux omphalo-mésentériques se distribuent à sa surface.

La vésicule ombilicale n'est pas un phénomène accidentel et un cas vrainent pathologique, commel la pricendu Oriander, c'est un organe constant. L'obstein la compare à l'allantoïde des mammifères et des oisseux ; mais ce paraillée n'est pas juste, et nous venons de dire qu'il y a plus de rapport entre cette poche et le act viclini. Hunter assure qu'elle se conserve quelquefois jusqu'à la fin de la grossesse, mais qu'alors elle n'est jumais plus volunieuse que dans un fortus de deux ou trois mois, et qu'elle se trouve doignée d'un demi-pouce jusqu'à un pouce et demi de l'insection du cordon ombilical sur le dreui de l'insection du cordon ombilical sur le

placenta.

Meckel, en la comparant au sac vitellin des oiseaux, pense que la liqueur qu'elle contient passe, en partie du moins, dans le corps de l'embryon, auquel elle sert de nourriture, comme le jaune aux oiseaux. Ce célèbre anatomiste croit aussi, contre l'opinion d'Emmert, d'Hoechstetter et de Cuvier, que sa cavité communique, dans le principe, avec celle du canal intestinal. Il se fonde, 10. sur la ressemblance de la vésicule avec le sac vitellin des oiseaux, des reptiles et des poissons cartilagineux, chez lesquels ces deux organes comuniquent manifestement ensemble à toutes les époques de la vie fœtale, mais surtout durant la première : 20, sur ce qu'on trouve quelquesois, dans de très-jeunes embryons, un canal qui se rend de la vésicule ombilicale dans le bas-ventre, en traversant l'ombilic, et à travers lequel on peut faire passer, d'un côté à l'autre, le fluide que contient la vésicule; 3°. sur la disposition des vaisseaux omphalo-mésentériques, qui se comportent, à l'égard de cette vésicule et de son pied, comme à l'égard du sac et du caual vitellin; 4°. sur ce qu'il n'est pas rare de trouver, dans le fœtus à terme, un canal étendu de l'intestin à l'ombilic où il s'ouvre,

et toujours accompagné des vaisseaux omphalo-mésentériques. Mais, outre ces indications analogiques, il rapporte un fait positif, et, par suite, plus concluant. Ainsi, il a vu, dans un foctus human, lour que cinq lignes, un filament, qui teuati à la vésicule, se rendre à l'intestin, et il a plusieurs fois rencontré, dans les fœtus de vaches et de brebis, cette connexion, à l'appui de laquelle viennent aussi les expériences de Bojanus. Nous sommes entrés, à cet égard, daus quelques détails que nous ne pouvons pas reproduire ric à l'article inversiris que

L'anneau ombilical est l'ouverture par laquelle passent, dans le fœtus, l'ouraque et les parties qui constituent le cordon ombilical. Il est remplacé, chez l'adulte, par une cicatrice qu'on

appelle ombilic.

Les artères ombilicales, qui ont un volume considérable dans le fœtus, paraissent être alors la continuation du tronc de l'hypogastrique. Parvenues à l'ombilic, elles sortent du basventre par cette ouverture, font partie du cordon ombilical, et gagnent le placenta, en se contournant un grand nombre de fois sur elles-mêmes. Dans l'adulte, elles semblent naître des hypogastriques, se dirigent obliquement vers la partie latérale et supérieure de la vessie, puis se recourbent aussitôt pour remonter derrière la paroi antérieure de l'abdomen, où elles sont renfermées dans un repli du péritoine, et d'où elles se dirigent vers l'ombilic. A cette époque de la vie, elles sont, pour ainsi dire, oblitérées, car elles ne reçoivent plus de sang au-delà de la vessie, et sont changées en un véritable ligament jusqu'à l'ombilic. Dans la première portion même de leur trajet, leurs parois sont devenues tellement épaisses, qu'on ne peut plus apercevoir la couleur du sang qu'elles charrient. Ces vaisseaux, devenus inutiles à l'adulte, font office de veines dans le fœtus, puisqu'ils déposent dans la substance du placenta le résidu du sang que la vessie y avait puisé pour servir à la nutrition du fœtus.

La veine ombilicale naît du placenta par des radicules trisdéliées, dont la réunion successive finit par produire un trons qui parcourt la longueur du cordon ombilical, entouré par les deux artères, traverse l'ombilic, et se porte vers le foie, en suivant le trajet de son ligament suspenseur. En s'approclant du simus de la veine porte, elle se partage en deux branches, dont l'une se plonge dans ce même sinus, tandis que l'autre, prenant le nom de canal veineux, se reud dans la veine cave inférieure. Quelques anatomistes la regardent comme une branche de la veine porte de l'enfant, et leur opinion paraît la plus probable. Quoi qu'il en soit, elle remplit les fonctions d'artère dans le fætus, puisque c'est elle qui lni apporte le sang nécessire à son développement. Ches l'adulte elle est oblitérée, et forme une sorte de repli ligamenteux dans l'épaisseur du liga-

ment suspenseur du foie.

Le cordon ombilical est une production plus ou moins allongée, qui, durant toute la vé textle, se compose au moins de la veine ombilicale, des deux artères du même nom, d'une substance molle, demi-fluide et gelatineuse, qu'on appelle la gélatine de Warthon, de l'ouraque, et d'une gaine, fournie par Pouraque, qui entoure toutes ces parties. Mais, durant les premiers temps, et surtout jusqu'au troisième mois, on y trouve en outre une portion du canal intestinal d'autant plus considérable, que l'embryon est plus jeune, la vésicule ombilicale et totalité on en partie, et les vaisseaux omphalo-mésentériques. Il résulte de là qu'alors le cordon est bien plus épais qu'à une évoeure blus visiéne de la naissance.

Dans le principe, généralement jusqu'à trois mois, et quelquefois plus tard, les vaisseux ombilicaux sont droits. Peu à peu ils deviennent de plus en plus sitexueux, et comme en même emps le cordon diminue de volume, ils le font, par cette disposition, paraître lui-même tortueux. Un fait remarquable, c'est que, la plupart du temps, cette flexuosité s'opère saivant

une direction constante, c'est-à-dire de gauche à droite.

La gélatine de Warthon varie en quantité.

La gaîne amniotique forme une enveloppe peu serrée aux diverses parties du cordon ombilical.

Assez ordinairement le cordon ne vient pas du milieu du placenta, mais s'attache plus ou moins près de sa circonférence. Quant à son extrémité fœtale, elle est d'autant plus voisine du pubis, que l'enfant est plus ieune-

Sa longueur varie aux diverses époques de la vie fœtale. Elle est de seize à vingt-deux pouces sur la fin de la grossesse. D'abord ce cordon n'existe pas, et l'embryon se trouve directement appliqué à l'amnios. Une fois qu'îl est né, il se prolonge tou-

jours, jusqu'à la maturité du fœtus.

Le cordon oublifical présente assex souvent des traces de maladies denti lest impossible de reconsaltre les causes, et qui ne s'annoncent par aucua phénomène particulier jusqu'à la sortie du fotus. Ces affections ne parissent quelquefois exeraucune influence appréciable sur la nutrition de ce dernier, et apportent, au contraire, dans d'autres circonstances un obstacle plus ou moins considerable au cours du sang, soit qu'il se rende du placenta au produit de la conception, soit qu'il retoune de celui-ci vers l'utéres. Readerer a trouvé le cordon ombilical tellement grêle, que ser vaisseaux, rétrécis et presque entiérement obliférés, ne suffissient plus à l'entretien de la vie du fotus. Il u'est pas rare d'observer des infiltrations séreuses dece prolongement vasculaire, mais, cher quelques sus-

jets, la distension devient telle que son tissu ne se prête qu'avec peine au mouvement circulatoire dont il est l'organe. Des hydatides ont été rencontrées dans l'épaisseur du cordon ombilical d'un snjet venu à terme et bien conformé. Cette partie a présenté à d'autres une tumeur solide et charnue, qui n'avait point entravé le développement du fœtus. Eusin, le cordon ombilical est susceptible d'éprouver de violentes inflammations et même de profondes altérations dans sa texture. On a observé des cas où il était rouge, tuméfié et même affecté de gangrène. Delamotte assure avoir vu couler le sang à travers les mailles des tuniques de la veine ombilicale devenue variqueuse. Il est inutile de multiplier ces observations; les faits de ce genre ne pouvant être la source d'aucune indication curative, ils ne sont, dans l'état actuel de l'anatomie et de la physiologie pathologiques, que des objets de curiosité. Nos successeurs combleront peut-être cette lacune, et il est permis d'espérer que leurs travaux seront plus utiles que ceux de leurs devanciers au perfectionement de la médecine pratique.

Le cordon ombilical trop court, soit effectivement, soit parce qu'il fait diverses circonvolutions autour de quelque partie de l'enfant, peut éprouver des tiraillemens pendant les mouvemeus de ce dernier. Il est même possible alors qu'il se rompe, ainsi que Levret et Baudeloque l'ont observé, ou que le placenta se détache. Ces accidens n'ont lieu que quand le projongement vasculaire qui unit le fœtus à la mère, est plus grêle et plus faible que dans l'état naturel, ou lorsque le placenta n'a contracté que des adhérences peu solides avec l'utérus. Ils sont fort rares, parce que le cordon ombilical, quelque court qu'ou le suppose, est presque constamment assez long pour suivre l'abdomen du fœtus dans toutes les situations que celui-ci peut affecter. Le sang, dans le premier cas, le seul qui doive nous occuper en ce moment, s'échappe à la fois par le bout du cordon qui adhère à la matrice, et par celui qui vient du produit de la conception. Il ne s'écoule pas au dehors ; mais , s'épanchant dans la poche des eaux, il dilate l'utérus, et donne rapidement plus de volume au ventre; en même temps que la pâleur du visage de la femme, sa faiblesse croissante à chaque instant, le refroidissement de ses extrémités, annoncent qu'il existe à l'intérieur une hémorragie abondante. Ces signes ont été précédés, chez quelques sujets, par une sensation de déchirement qui s'est manifestée vers les lombes, et par des mouvemens insolites ressentis dans l'abdomen; mais, malgré la valeur que l'on serait teuté de leur accorder, ils ne suffisent pas pour faire distinguer la rupture du cordon de ces décollemens partiels du placenta dans lesquels aucun écoulement sanguin n'a lieu par le vagin. Aussi, à raison de cette imperfection du diagnostic, le praticien est-il forcé d'appliquer à la première de ces affections le traitement qui convient la seconde; c'esta-b-dire que si, nualgré le repos, les applications réfrigérantes sur l'abdomen, la siagnée et les autres moyens inôtqués dans les cas d'hémorragie intérieure, l'écoulement du sang persistait, il metait en péril les jours de la femme, et l'ou devrait sollicier le développement des efforts de la parturition, afin de la déliver.

On observe assez fréquemment des nœuds simples ou compliqués dans divers points de la longueur du cordon ombilical; et, malgré les assertions de Levret, Smellie et de quelques autres accoucheurs, il est démontré que cette disposition n'exerce ordinairement aucune facheuse influence sur la nutrition du fœtus. En effet, ces nœuds ne sauraient avoir lieu que quand le cordon ombilical est assez long pour former des replis dans lesquels l'embryon peut passer une ou plusieurs fois. Or il est impossible, dans ces cas, malgré les agitations de l'enfant, que les parties nouées se rapprochent au point d'interrompre le cours du sang daus leur cavité. La surface lisse, polie et humide du cordon serait d'ailleurs cause que ces nœuds se relâcheraient bientôt sous l'effort des pulsations artérielles, et que la circulation se rétablirait dans toute leur étenduc. Il est vraisemblable que les replis de ce genre, que l'on a trouvés trèsserrés après la parturition, n'avaient acquis cette disposition que par des tiraillemens exercés sur eux pendant le travail. Ces observatious sout applicables aux cas où le cordon ombilical est passé autour du cou, des bras ou d'autres parties du fœtus : jamais il ne peut serrer ces parties, dans l'utérus, au point d'y intercepter le mouvement circulatoire, et de cesser lui-même ses fonctions. On possède une multitude d'exemples d'enfans nés à terme et parfaitement développés, alors que leur cordon présentait plusieurs nœuds les uns sur les autres. Baudeloque, entre autres, rapporte une observation de ce genre, qui est fort remarquable. Tous ces faits répondent victorieusement à ce que l'on a dit concernant l'action prétendue funeste de ces dispositions sur la vie des enfans. La brièveté naturelle du cordon ombilical, ou celle qui dé-

pend de son entrelacement autour de quelque pastie de l'enfant, ne suarrait apporter d'obstacle à la parturition juagui l'époque où la tête a franchi le contour de la vulve. Effectivement, la sortie du produit de la conception est accompanée, jusqu'à cette époque, d'une descente proportionnée de l'utéras, qui revient sur lui-arbeme, de telle sorte que les parois de cet organe conservant, pendant un certain temps, les mêmes rapports avec l'abdomen et même les épaules de les mêmes rapports avec l'abdomen et même les épaules de Penfant, le cordon ombilical ne saurait être tiraillé. Mais lousque, dans la suite du travall, cot organe ex véritablement allougé outre mesure, ou qu'il comprime trop fortement le cou du fotus, si faut, après avoir essayé en vain d'en attive une plus grande partie au debors, le diviser, le comprimer ensuite, et hâver le plus possible la sortie entière du sigle, afin qu'il puisse respirer librement. D'autres indications naisseut de l'issue prenaturée du cordon ombilieal et de la compression qu'il peut éprouver coutre les parois du bassin; les diverses manœuvres à l'aide desquelles on remôté à ces complications, constituent l'une des parties les plus difficiles de P.ACOCUCHARINE.

Après avoir admis, depuis la plus haute antiquité, la nécessité de lier le cordon ombilical après la naissance, un grand nombre de médecins et d'accoucheurs s'efforcèrent de démontrer, avec J. Fantoni, M. Alberti, J.-H. Schultze, Kaltschmidt, et quelques autres, que eette opération doit être considérée comme entièrement inutile. Ces observateurs se sont spécialement fondés sur ce que les jeunes animaux à qui les mères coupent le cordon n'éprouvent jamais d'hémorragie à la suite de cette section. Ils out cité des observations qui constatent que, chez l'homme, une pratique semblable a cté suivie du même succès. Mais il faut remarquer que la division du cordon ne doit être faite alors qu'après l'établissement de la respiration chez le nouveau-né, et quand les artères ombilicales cessent de battre. Sans cette précaution, une hémotragie mortelle pourrait avoir lieu par ces vaisseaux. Les partisans de cette méthode ont aussi proposé de suppléer à la ligature par le froissement de l'extrémité du cordon, afin de mieux imiter l'action contondante des dents des animaux; mais ce procédé est presqu'insignifiant : si l'hémorragie est à eraindre. il serait imprudent, pour ne rien dire de plus, de compter sur lui pour la prévenir. Les physiologistes ont observé, en effet, que quand ees enfans sont faibles, et que des obstacles s'opposent à l'action régulière de leurs poumons, la circulation fœtale tend à se rétablir. L'aorte descendante et les artères ombilicales recoivent alors de nouveau le sang oui ne peut traverser le parenchyme pulmonaire, et ce liquide s'écoule au dehors si les vaisseaux du cordon ne sont pas oblitérés, soit par une ligature, soit par un eaillot solide. La pratique de nos pères est donc encore la plus rationnelle, puisque, sans présenter le plus léger inconvénient, elle prévient, dans beaucoup de eirconstances, les plus graves aecidens; ear il est des enfans qui sont morts, soit paree que la ligature du cordon s'était relachée, soit parce que l'on avait négligé d'eu appliquer une.

Il est des circonstances qui doivent engager le chirurgien à précipiter ou à différer la section et la ligature du prolongement vasculaire qui unit encore, quelques instans après la naissance, l'enfant à sa mère. Lorsque le nouveau-né est plein de vie, et qu'aussitôt après sa sortie de l'utérus, la respiration s'établissant, il pousse des cris reitérés, on peut, sans plus tarder, le séparer entièrement du placenta, et lier le cordon ombilical : aucune autre indication ne se présente à remplir. Mais il n'en est pas de même lorsque le jeune sujet est né apoplectique, ou que sa faiblesse est extreme, ou quand, enfin, il a soullert de la compression du cordon ombilical. Il est facile d'apprécier à leur juste valeur ces préceptes exclusifs, établis par Denmann ét Alphonse Leroy, de ne jamais lier le cordon que quand le nouveau-né a crié, et même alors seulement que les artères ombilicales ont cessé de battre. La théorie de ces praticiens, concernant les effets du refoulement de sang vers le foie, à la suite de l'oblitération trop prompte des vaisseaux ombilicaux, ne mérite plus d'être combattue.

On doit couper le lien vasculaire qui fait communiquer le fœtus avec le placenta, à l'aide de ciseaux ordinaires et bien tranchans, qu'il est inutile de graisser, parce qu'il est ridicule de croire que la rouille imperceptible qui peut couvrir cet instrument soit capable de provoquer des convulsions. La section devra être faite à trois travers de doigt environ de l'abdomen du nouveau-né. Celui-ci sera ensuite ôté du lit, où il respite un air impur, et porté dans un lieu où l'on puisse observer avec attention l'état de l'ombilic et du prolongement qui s'en échappe. Si le cordon ombilical est dans son état naturel, de grosseur médiocre et parfaitement cylindrique, il faut, après avoir examiné si, l'enfant étant pléthorique, l'évacuation d'une certaine quantité de sang ne lui serait pas nécessaire; il faut, disous-nous, entourer le cordon avec une ligature ordinaire faite avec cinq ou six morceaux de fil cirés ensemble et formant un cordonnet aplati. Cette ligature sera médiocrement serrée, afin qu'elle intercepte le cours du sang sans couper trop promptement les tissus qu'elle embrasse. L'endroit où elle est appliquée importe assez peu; car la cliute du cordon s'opère, non dans ce lieu, mais dans celui que la nature a déterminé. Si le cordon était infiltré, il serait convenable de le presser d'abord entre les doigts, afin de déplacer la sérosité, de le réduire à son volume naturel, et de rendre l'action du cordonnet plus efficace sur les artères. La ligature devra, dans ce cas, être un peu plus serrée qu'à l'ordinaire, et il ne sera pas inutile d'examiner de temps à autre, pendant les cris de l'enfant, si le sang ne commence pas à couler. La double ligature que l'on conseille ordinairement de pratiquer

alors, est évidemment inutile : deux liens placés l'un près de l'autre se relàcheraient aussi facilement qu'un seul.

Lorsque l'anneau ombilical est saillant, et que le cordon a la forme d'un cône dont la base correspond à l'abdomen, tandis que le sommet est dirigé vers le placenta, il est à craindre qu'il n'existe une hernie ombilicale. Il faut s'en assurer en examinant si de nouvelles parties ne s'échappent pas pendant les cris de l'enfant, et en essayant de refouler dans le ventre celles qui forment la tumeur. Le diagnostic ne présente plus aucune obscurité lorsque, dans le premier cas, on sent l'impulsion communiquée aux viscères, et que, dans l'autre, on rend au cordon son volume ordinaire et sa forme cylindrique. Le praticien doit, dans ce cas, soulever d'une main l'extrémité du cordon, faire rentrer de l'autre les parties, et les maintenir réduites avec les doigts appliqués sur le ventre. Un aide placera alors la ligature aussi près que possible de la paroi abdominale. Ces règles sont fort importantes à observer. Il est plusieurs fois arrivé que les intestins ont été compris dans le lien destiné à oblitérer les vaisseaux ombilicaux, et que les enfans sont morts après avoir éprouve de violentes coliques . des convulsions, et tous les accidens qui caractérisent l'étranglement des hernies. Si ces accidens se manifestaient à la suite d'une ligature ainsi faite, il serait indispensable de la couper, afin de rendre au canal intestinal la liberté de ses fonctions. Les accoucheurs conseillent ordinairement, lorsqu'il existe une hernie ombilicale congéniale, de placer la ligature audessus de la tumeur formée par les viscères : cette pratique, il est vrai, n'expose à aucun inconvénient, mais elle n'a pas non plus d'heureux effets sur la hernic. Suivant le procédé que nous recommandons, au contraire, on oblitère l'espace que les intestins occupaient entre les vaisseaux ombilicaux, et l'on s'oppose à ce qu'ils sortent ultérieurement. C'est alors surtout qu'il importe, après avoir entouré l'extrémité du cordon avec un linge carré, de placer sur l'ombilic une compresse médiocrement épaisse, maintenue par un petit bandage de corps, et qui, soutenaut cette ouverture, favorise son resserrement, cu même temps qu'elle contient les viscères dans la cavité abdo-

Il est rare qu'accin accident grave succède à la ligature du cordon omblicla: la chute de l'extrémité de cet organe a licu dans un temps qui varie suivant la force des sujeus. Si l'inflammation qui précède, et qui détermine la gaugeine, était trop vive, il fandrait la modérer à l'aide d'applications émol·lieues. La petite plaie qui succède à ce travail se cicatrise or-dimérement en peu de jours; elle nexige que des soins de pro dimérement en peu de jours; elle nexige que des soins de pro

preté et des pansemens fort simples.

Après avoir divisé le cordon ombilical, faut-il placer une ligature sur celle de ses extrémités qui tient au placenta et à la mère? Les accoucheurs qui ont embrassé d'une manière exclusive les deux opinions opposées que l'on peut adopter à cet égard, nous semblent s'être également écartes de la vérité. En effet, si, après la section du cordon, il ne s'écoule par cette extrémité qu'une quantité peu considérable de sang, ce dégorgement, loin d'être nuisible, est avantageux, en diminuant le volume du placenta, et en rendant la délivrance plus facile : aucune ligature ne doit alors être pratiquée. Mais il n'en est pas de même dans les cas de double grossesse, lorsque le sang s'écoule avec force et par saccades à travers l'orifice de la veine ombilicale. Ce phénomène annonce qu'il n'existe qu'un seul placenta pour les deux fœtus, et il faut lier promptement le bout du cordon, afin d'arrêter une hémorragie capable d'entraîner la mort du sujet qui n'est point encore sorti. Il est indispensable d'agir de la même manière lorsque l'extrémité utérine du cordon fournit assez de sang pour constituer une véritable perte, et mettre en danger les jours de la malade. Le praticien éclairé doit donc ne rien précipiter dans ce cas; sa tâche est d'observer la marche du phénomène, et de n'agir que quand son secours est vraiment nécessaire.

Nous n'avons pas parlé de la double ligature préalable du cordon et de sa section entre les deux liens, parce que cette manière de procéder n'est plus adoptée par les hommes instruits, et qu'elle ne permet plus, quand on la pratique, de satisfaire aux indications qui pouvent naître de l'état de la mère

ou de celui de l'enfant.

Nous avons également négligé de combattre, dans le cours de cet article, les manœuvres empiriques, encore usitées parmi les ignorans, qui consistent à faire sortir on à refouler dans l'abdomen le sang contenu dans le cordon ombilical, avant d'en faire la ligature. Les partisans de ces pratiques routinières, déjà répandues chez les Grecs et les Arabes, prétendent, les uns, que le liquide dont il s'agit est la cause la plus active de la variole, de l'ictère, des convulsions; les autres, qu'il est au contraire un stimulant précieux, qui, dans les cas de faiblesse, donne plus de force et d'énergie à la constitution. Il existe, relativement aux premières opérations que l'on exerce sur les nouveau-nés, tant de préjugés, tant de préceptes absurdes, qu'il est impossible de les rappeler tous, et qu'il serait superflu de les réfuter; car les hommes instruits ne leur accordent aucune confiance, et ceux qui les adoptent ne sont pas susceptibles d'être éclairés.

Lorsque le médecin est appelé, à titre d'expert, afin de déterminer la cause de la mort d'un enfant nouveau-né, le cordon ombilical doit spécialement attirer son attention : l'état dans lequel on trouve cet organe fournit de précieuses induc-

tions pour découvrir la vérité.

OMOPIATE, s. f., scapulum, scapular os pair, de forme irrégulière, qui fait partie de l'épaule, et qui se trouve placé à la région supérieure et postérieure de la poitrine, où îl s'étend à peu près depuis la septième côte jesqu'à la première. C'est un os mince, aplati et de forme triangulaire. On peut donc y recompaite trois faces, trois bords et trois angles.

La face antérieure ou costale, en rapport avec les côtes, est concave, et counse sons le nom de fosse sous-scapulaire. On y remarque plusieurs gouttières larges et superficielles, formées par des crêtes obliques, et que remplissent les faisceur du muscle sous-scapulaire. Vers les parties supérieure et inférieure de cette face, en arrière, on observe deux surfaces planes,

auxquelles s'attache le muscle grand dentelé.

La face postérieure on dorsale est partagée en deux portions par une éminence transversale, placée à peu près vers son tiers supérieur, et qu'on appelle l'épine de l'omoplate. Cette éminence, déprimée et triangulaire, est bornée en arrière par un bord long, inégal, rugueux, oudulé, large, épais et saillant en bas dans son origine, qui présente, près du bord interne de l'os, une facette triangulaire, lisse et polie, sur laquelle glisse l'aponévrose du muscle trapèze, et qui, dans le reste de son étendue, donne attache à ce même muscle en haut et dans son milieu, au deltoïde en bas. L'épine se termine en dehors par un bord concave, épais et court, qui, par sa réunion avec le précédent, produit l'éminence volunineuse, désignée sous le nom d'acromion, et que nous avons décrite ailleurs. Audessus d'elle on remarque une surface légèrement concave, étroite en dehors, et large en dedans; c'est la fosse sus-épineuse, aux deux tiers de laquelle s'attache le muscle sus-épineux, qui la remplit. Au-dessous se trouve une autre fosse. plus ample que la précédente . un peu bombée au milieu, mais concave en dehors, où l'on voit une crête longitudinale, à laquelle s'attache une aponévrose commune aux muscles'sousépineux, grand roud et petit rond; c'est la fosse sous-épineuse; entre cette crête et le bord axillaire de l'omoplate se trouve une surface allongée, qui donne attache, en haut, au muscle petit rond, et, en bas, au grand rond. La fosse sous-épineuse est remplie par le muscle du même nom, qui s'attache à ses trois quarts internes.

Le bord vertébral, appelé base de l'omoplate, regarde la colonne vertébrale, dont il s'éloigne en bas, et donne attache, en arrièse, aux muscles sus et sous-épineux, en avant, au grand dentelé, et, entre eux, au thomboïde, L'axillaire, iucliné en bas et en devant, est ereusé, à sa partie supérieure, d'une goutiere qui reçoit la longue portion du nussele triceps : il donne attache, en arrière, au petit rond, et, en avant, au saus-scapulaire. Le cervieal, plus mince que les deux autres, sert à l'insertion des muscles sous-scapulaire et onoplat-hyoidie; en dehors, il présente une échauerue qu'un ligament convertit en trou, et par laquelle passe le neif sus-scapulaire accompagné quelquefois par les vaisseaux du même nom; il se ternine, en devant de son échanerure, par l'apopliyse conacolin.

Des trois angles, le seul remarquable est celui qui surmonte le bord axillaire. Cet angle est épais, tronqué, et creusé d'une cavité articulaire, nommée atéxones, à laquelle correspond la tête de l'humërus. Il est supporté par une partie rétrécie,

qui forme le col de l'omoplate.

L'omoplate, entièrement compacte, mince et transpatente dans le milieu des fosses uns et sous-épineuses, est céluleuse à ses angles, et surtout dans l'épaisseur de l'épine, de l'acromion, de la cavité glénoide et de l'apophyse coraccide. Elle se développe par six ou sept points d'ossification, un pour le sord point d'ossification, un pour le sord moir de sommet de l'apophyse coraccide, un pour la face supérieure et le sommet de l'arcomion, un pour le bord dorsail, un pour le bord postérieur de l'épine, et souvent un pour l'angle inférieur. L'humérus et la clavicule sout les seuls os avec lesquels elle s'articule.

L'omoplate, à raison de l'épaisseur des museles qui recouvrent sa face postérieure, et de son extrême mobilité, ne peut être fracturée que par des causes directes, qui étendent leur action, non-seulement aux parties molles extérieures, mais plus ou moins profondément aux organes contenus dans le thorax. Des diverses parties de cet os, l'apophyse acromion et l'angle inférieur sont ceux où les solutions de continuité s'opèrent le plus facilement. L'apophyse coracoide et l'angle articulaire ou antérieur ne peavent être brisés que par des coups de feu ou d'autres causes analogues, dont l'action est toujours rendue très-dangereuse par le voisinage des nerfs et des vaisseaux axilhaires.

Le corps de l'omoplate peut être brisé soit horizontalement, soit dans une direction perpendiculaire. Les fractures de ce dernieir genre : e sont jamais accompagnées de déplacement, à raison de l'implantation des muscles aux deux parties divisées de l'os. Dans les autres, le déplacement, pour être peu considérable, est cependant rendu sensible par les mascles augulaire, tilombodie et trapère, qui tirent le fragment supéricur en haut et en arrière, tandis que le fraguent opposé est tiré en has et en ayant par le muscle grand destelé, qui s'attache à l'augle inférieur de l'onoplate. Lorsque la fracture est située de manière à séparer, en quelque sorte, cet angle du reste de l'os, il est tantée porté en las par le muscle grand dentelé, tantét en hout et sous l'Ilumérers, par le muscle grand dentelé, authét en hout et sous l'Ilumérers, par le muscle grand rond, suivant la direction de la division et la bauteur à laquelle elle s'est opérée.

Dans les solutions de continuité de l'acromion, le fragment externe de cette apophyse est entraîné en bas par le poids du membre et l'action du muscle deltoïde, ce qui rend le diagnostic facile à établir. La même cause détermine un déplacement semblable après les fractures, d'ailleurs très-rares, de l'angle antérieur et de l'apophyse coracoïde. Lorsque cette dernière est divisée, son sommet est encore porté en bas par les contractions du muscle coraço-brachial et de la courte portion du biceps qui s'y attachent. Ces fractures sont toujours difficiles à reconnaître, à raison de l'épaisseur des parties molles placées devant les éminences qui en sont le siège, et du gonflement qui ne tarde pas à s'en emparer. Les lésions concomitantes sont, dans ce cas, tellement graves, que la solution de continuité devient un objet entièrement secondaire pour le traitement. Ce sont ces lésions qui rendent plus ou moins défavorable le pronostic des fractures de l'omoplate qui, par elles-mêmes, ne seraient pas plus dangereuses que celles des

Dans toutes les divisions de cet os, il fant assurer d'abord l'immobilité du bras, et, par suite, le repos de l'omoplate, en fixant le membre du côté mabade coutre le tronc. Cette attention suffii, dais le cas de fracture verticale du corp ad l'os, pour faire obtenir, dans le temps ordinaire, une parfaite consolidation dafragment. Une bande, longue de huit à dix anne, sert alors à faire des doloires qui embrassent le tronc et le bras, entre lesquelles on a placé quelques compresses, cofin d'absorber la transpiration. Quelques jets doivent ensuite être portés du coude sur l'épande du côté madade, et soutenir les compresses imbibées de liqueur résolutive dont on couvre l'omoplate. Enfin, quelques tours cinquaires embrasent tout l'appareil et l'affermissent. L'avant-bras doit être souteun par une céchange, et le madade soumis au repos le plus absolu.

Loraque la fracture est verticale, il fut portre le coude eu ayant, en l'éterant un peu, afin de mener la bace de l'augici-lérieur de l'omoplate à la rencontre du sommet de cette partie, que le muscle grand dentelé attire en bas et en ayant. Cette situation du bras ne doit pas toutefois être porrée su point de devenir incommode, car alors celle frait inutilement soiffirir le uijet. En même temps ayu'on y a recours, l'angle doit d'ute nuitéen devenir lord au de l'archive tion par des compresses épaisses, sur lesquelles on fait passer; plasieurs tours de hande. Heureusement qu'une consolidation très-exacte n'est pas indispensable à l'intégrité des fonctions de l'épaule; car la portion de l'os la plus mobile élude bientôt l'action du bandage le mieux applique, glisse sous les compresses destinées à la soutenir, et reproduit le déplacement. Mais la difformité dols n'est pas apercue, et n'entrahue acumen

gêne dans les mouvemens du bras.

Les fractures de l'apophyse acromion sont aisément réduites et contenues, en placant le bras près du tronc, et en le remontant suivant la direction de son axe, de manière à ce que la tête de l'humérus, appuyant sous la voûte qui la recouvre, soulève sa partie externe, et ne lui permette plus d'abandonner le reste de l'os. Un bandage semblable à celui qui vient d'être décrit remplit parfaitement cette indication. Il faut seulement le terminer par des jets croisés, étendus du coude correspondant à l'épaule malade, sur cette épaule, puis de là obliquement sous l'aisselle du côté sain, sous la partie affectée, et enfin sous le coude d'où l'on est parti. Ces jets représentent un 8 de chiffre, dont les deux anses correspondent, l'une au coude du côté malade, l'autre sous l'aisselle du côté sain, et dont le point de croisement recouvre les compresses qui sont appliquées sur la fracture. De cette mauière, le bras est solidement maintenu relevé. Une écharpe, en soutenant l'avant-bras, diminue encore le poids du membre, et rend l'action du bandage plus efficace.

Ce bandage conviendrait également dans les cas de fractures de l'ample articulaire, ou de l'apophyse ceracolide de l'omoplate, si la gravité des lésions des parties molles permettait de recourir à l'application d'apparella aussi compliqué. Aussi doit-on alors se borner à maintenir le bras invmobile, appliqué contre le trone, et soulevé par une écharpe. Les antiplogistiques généraux, les topiques émolliens et les saignées locales doivent ensuite être employés, afin de préventir le dévelopment ou de modérer la violence de l'inflammation

qui tend à s'emparer des parties blessées.

Lorsque l'omoplate est brisée par un coup de feu, il faut apporter onie attention spéciale à agrandir la plaie extérieure, à extraire les corps étrangers et les esquilles éctachées de l'os, enfin, à détruire toutes les complications de la maladic. Les balles qui frappent la région antérieure de la potitine, s'arrèctet quelquefois sous l'omoplate, soit après avoir contourné les parois thoraciques, soit quand elles ont traversé la cavité qui contient le poumon. On doit, dans ces os, s'efforcer, en portant l'omoplate en avant on en arrière, en hauto un bas, de découvrir le corps étraper et de l'extraire. Les abeces aufil

manque rarement de déterminer sous l'os principal de l'épaule sont tou jours dangereux, à raison de leur étenduc et de la profondeur de leur siège. On doit les ouvrir aussitôt qu'ils apparaissent au creux de l'aisselle, ou sous les muscles de la partie externe du dos ou du thorax. Les abec's froids ou lymphatiques, et ceux qui sont le résultat des caries des côtes ou des vertebres, se développent quelquefois sous l'omophate, et demeurent long-temps cachés au praticien le plus attentif. On ne peut reconnaître sârement leur existence que quand la poche purulente commence à dépasser les limites de l'os qui a recouvre. Le repos absolu du bras, une compression douce et permanente exercée sur l'épaule malade, sout les moyens à l'aide desquels on détermine, dans ce cas, a près la chute des accidens inflammatoires, l'adhérence mutuelle des parois du foyer de l'abecès et la guérison du malade.

OMOPLAT-HYOÚDEN, adj. et s. m., omo-hyoideus; nom d'an musice pair, grêle, aplati, allongé et étroit, qui occupe la partie latérale et anterieure du cou, où il est placé obliquement. Attaché en bas au bord suprérieur de l'omoplate, derrière l'échancrure coracoidieme, il va gagner le bord inférieur du corps de l'hyoide. Dans ce trajet, il croise la direction du muscle sterno-cléido-mastoidien, se trouvant comprisente lui et le trapéze d'une part, et les scalense de l'autre. Ses deux extrémités sont charmes, mais son milieu est formé par un mince et étroit tendon, de longueur variable. Il abaisse litera qu'il agit en même temps que son congénère, il abaisse direction qu'il agit en même temps que son congénère, il abaisse direction.

tement cet appareil osseux, et le porte en arrière,

OMPHALÓ-MESENTÉRIQÜE, adj., ouphalo-merenterious; nom donné à une artère et à une veine qui s'étende de l'intérieur de l'abdomen jusque dans les parois de la vésicule ombilicale. L'artère provient de la mésentérique supéricure, près du pantréas, et la veine s'abouche avec la veine porte ventrale. D'abord écartés l'un de l'autre, et séparés par quelques circonvolutions intestinales, ce vaisseaux se réunissent il 'ombilic, traversent cette ouverture, font partie du cordon, et vont gagère II vésicule.

vont gagner la vesicule.

Ces vaisseaux sont exclusivement relatifs an fœtus. On les
a vus, dans des cas fort rares, persister chez l'adulte. En général, ils diparaissent dès les premiers temps de la vic utérine.